

# MANUAL DEL USUARIO

DIR-655

VERSIÓN 1.30



**D-Link®**

**WIRELESS**

# Índice

<b>Introducción del equipo.....</b>	<b>4</b>	Servidor virtual .....	30
Contenido del paquete .....	4	Redirección de puertos .....	32
Requisitos del sistema.....	4	Reglas de aplicación.....	33
Introducción .....	5	QoS Engine .....	34
Características.....	6	Filtros de red .....	36
Introducción al hardware .....	7	Control de acceso.....	37
Conexiones .....	7	Asistente de control de acceso .....	37
Indicadores LED .....	8	Filtros de sitios web .....	40
<b>Instalación.....</b>	<b>9</b>	Filtros entrantes .....	41
Antes de empezar .....	9	Configuración del firewall.....	42
Consideraciones inalámbricas de la instalación ....	10	Configuración ALG (Application Level	
Introducción .....	11	Gateway) .....	43
<b>Configuración .....</b>	<b>12</b>	VPN Passthrough.....	43
Utilidad de configuración basada en web .....	12	RTSP.....	43
Asistente de configuración.....	13	H.323.....	43
Configuración manual.....	17	SIP (VoIP) .....	43
Dinámica (cable) .....	17	MMS.....	43
PPPoE (DSL) .....	18	Configuración del router .....	44
PPTP.....	19	Configuración inalámbrica avanzada.....	45
L2TP .....	21	Potencia de transmisión .....	45
Estática (asignado por ISP) .....	23	Modo 802.11d .....	45
Big Pond.....	24	Configuración WISH .....	46
Configuración inalámbrica .....	25	Wi-Fi Protected Setup.....	48
Configuración de red .....	27	Configuración de red avanzada.....	50
Configuración del servidor DHCP .....	28	UPnP .....	50
Reserva DHCP.....	29	Bloqueo ping .....	50
		Velocidad de puerto WAN .....	50
		Multicast Streams.....	50

Opciones de Administrador.....	51	<b>Conexión a una red inalámbrica en Windows® XP.</b>	<b>74</b>
Cambiar contraseña.....	51	Configuración de WEP .....	75
Gestión remota.....	51	Configuración de WPA-PSK .....	77
Configuración horaria .....	52	<b>Solución de problemas .....</b>	<b>79</b>
SysLog.....	53	<b>Fundamentos de la tecnología inalámbrica.....</b>	<b>83</b>
Configuración de correo electrónico .....	54	¿Qué es la tecnología inalámbrica? .....	84
Configuración del sistema .....	55	Consejos.....	86
Actualización del firmware .....	56	Modos inalámbricos.....	87
DDNS.....	57	<b>Fundamentos de redes .....</b>	<b>88</b>
Comprobación del sistema .....	58	Compruebe su dirección IP .....	88
Programaciones.....	59	Asigne estáticamente una dirección IP.....	89
Información del dispositivo .....	60	<b>Especificaciones técnicas .....</b>	<b>90</b>
Registros.....	61		
Estadísticas .....	62		
Sesiones de internet.....	62		
Inalámbrico .....	63		
Sesiones WISH.....	63		
Soporte .....	64		
<b>Seguridad inalámbrica .....</b>	<b>65</b>		
¿Qué es WEP?.....	65		
¿Qué es WPA? .....	66		
Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica .....	67		
Configuración de WEP .....	70		
Configuración de WPA-Personal (PSK).....	71		
Configuración de WPA-Enterprise (RADIUS) .....	72		

# Contenido del paquete

- Router Gigabit D-Link DIR-655 Xtreme N™
- 3 antenas extraíbles
- Adaptador de alimentación
- Cable Ethernet CAT5
- CD-ROM con Asistente de instalación, Manual del usuario y ofertas especiales



**Nota:** no estarán cubiertas por la garantía las averías provocadas por la tensión incorrecta de adaptadores de corriente distintos al adaptador suministrado con el router DIR-655.

# Requisitos del sistema

- Módem DSL o cable Ethernet
- Ordenador con sistema operativo®, Macintosh® o basado en Linux, con adaptador Ethernet instalado
- Internet Explorer 6.0, Mozilla 1.7.12 (5.0) o Firefox 1.5 y superiores (para la configuración)
- El Asistente de instalación requiere Windows® XP con Service Pack 2



# Introducción

## **ÓPTIMO RENDIMIENTO**

Combina funciones de router con la tecnología inalámbrica del Borrador 802.11n para conseguir un rendimiento óptimo.

## **SEGURIDAD COMPLETA**

Integra el conjunto más completo de funciones de seguridad, incluidos Active Firewall y WPA2 para proteger su red de los intrusos.

## **AMPLIA COBERTURA**

Proporciona una velocidad inalámbrica a mayores distancias con cobertura total en cualquier hogar.

## **TECNOLOGÍA AL MÁXIMO**

El D-Link Xtreme N™ Gigabit Router (DIR-655) cumple con la especificación 802.11n, siendo 14 veces más rápido que una conexión inalámbrica 802.11g (también es más rápido que una conexión Ethernet 100Mbps). Cree una red inalámbrica segura para compartir fotos, archivos, música, vídeo, impresoras y almacenamiento en red por todo su hogar. Conecte el Xtreme N™ Gigabit Router a un módem DSL o de cable y comparta el acceso a internet de alta velocidad con todos los usuarios de la red. Además, este router incluye una función de QoS (Quality of Service) para que la experiencia de los juegos y las llamadas telefónicas digitales (VoIP) sea óptima y con la necesaria continuidad.

## **COBERTURA TOTAL EN EL HOGAR AMPLIADA**

Mediante la tecnología Xtreme N™, este router de altas prestaciones proporciona una cobertura total del hogar al mismo tiempo que reduce los puntos muertos. El Xtreme N™ Gigabit Router es ideal para hogares espaciosos y para usuarios que necesitan el mayor rendimiento de su red. Mediante un adaptador para PC de sobremesa o para portátil Xtreme N™ podrá conectarse a su red desde cualquier punto de su hogar.

## **SEGURIDAD DE RED COMPLETA**

El Xtreme N™ Gigabit Router es compatible con las últimas funciones de seguridad inalámbricas para evitar accesos no autorizados, ya sea a través de la red inalámbrica o desde internet. La compatibilidad con los estándares WPA y WEP garantiza que podrá usar el mejor método de encriptación, independientemente de sus dispositivos cliente. Además, este Xtreme N™ Gigabit Router utiliza la protección Dual Active Firewall (SPI y NAT) para impedir posibles ataques desde internet.

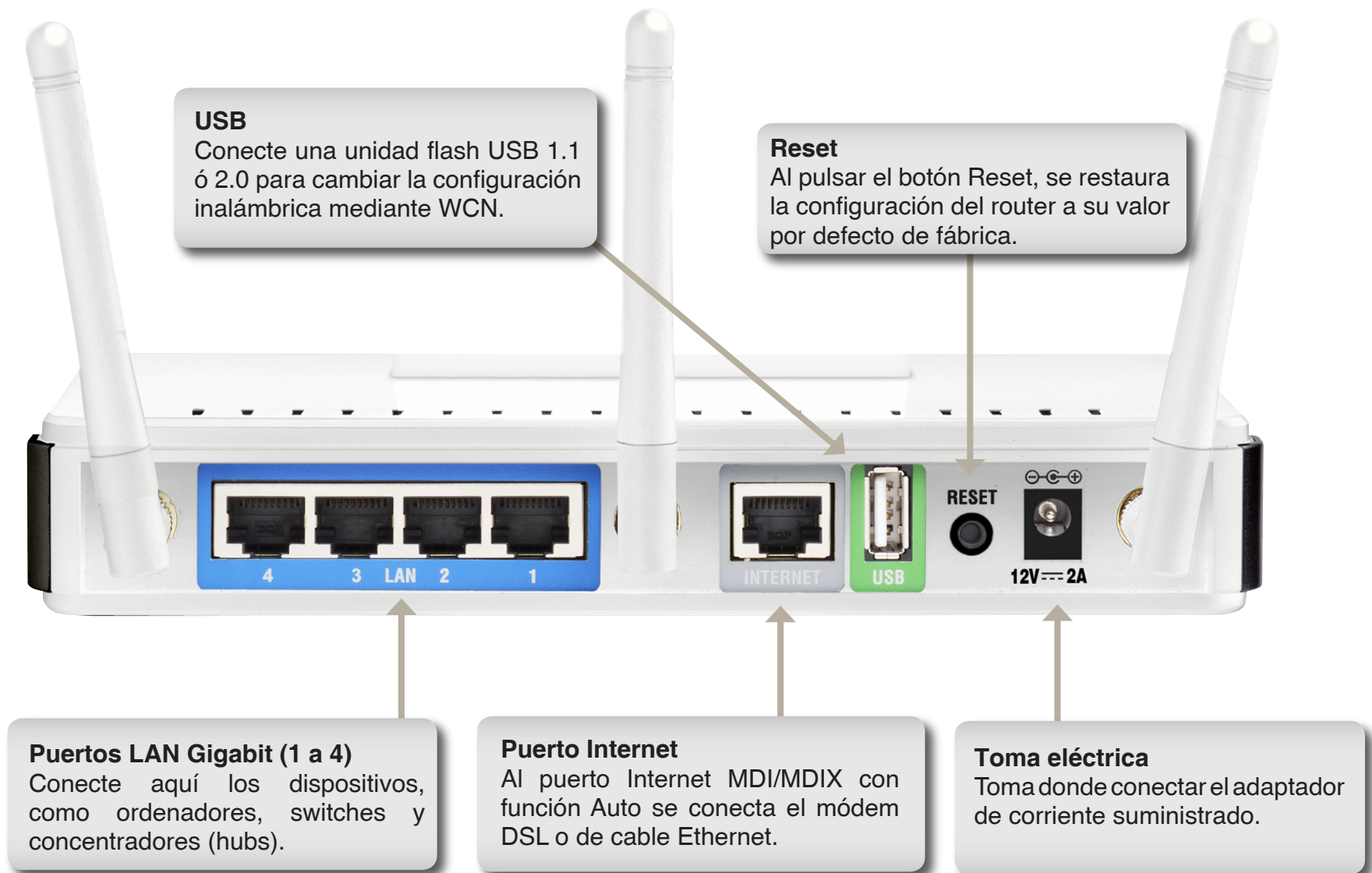
\* Máxima velocidad wireless según las especificaciones del estándar IEEE 802.11g y del Borrador 802.11n. Por tanto, la velocidad real puede variar. Las condiciones de la red y los factores del entorno, como el tráfico de red, los materiales de construcción empleados y la saturación de la red, harán disminuir la velocidad de los datos en el mundo real. Las condiciones del entorno tendrán un efecto negativo en el alcance de la señal inalámbrica.

# Características

- **Red inalámbrica más rápida:** la conexión inalámbrica del router DIR-655 alcanza hasta los 300 Mbps\* con otros clientes wireless 802.11n. Esta velocidad permite al usuario participar en actividades en tiempo real, como streaming de vídeo, juegos y audio en tiempo real. Las prestaciones de este router wireless 802.11n le ofrecen la libertad inalámbrica a velocidades 14 veces superiores a la norma 802.11g.
- **Compatible con equipos 802.11b y 802.11g:** el router DIR-655 es completamente compatible con la norma IEEE 802.11b, de modo que puede conectarse a otros adaptadores 802.11b PCI, USB y Cardbus ya existentes.
- **Pantalla LCD:** la pantalla LCD presenta información sobre el router.
- **Funciones de firewall avanzadas:** la interfaz de usuario basada en web muestra las funciones avanzadas de gestión de red, entre ellas:
  - **Filtrado de contenido:** filtros de contenido que se aplican fácilmente en función de la dirección MAC, URL o nombre de dominio.
  - **Programación de filtros:** es posible programar estos filtros para que se activen ciertos días o durante unas horas o minutos.
  - **Sesiones múltiples/concurrentes seguras:** DIR-655 permite pasar por sesiones VPN. Es compatible con las sesiones múltiples y concurrentes IPSec y PPTP, de modo que los usuarios ubicados detrás del router DIR-655 podrán acceder de forma segura a las redes corporativas.
- **Fácil Asistente de configuración:** mediante una interfaz de usuario basada en web fácil de usar, DIR-655 permite controlar qué información es accesible a quién dentro de la red wireless, tanto si se intenta acceder desde internet como desde dentro de su red corporativa. Configure su router en minutos.

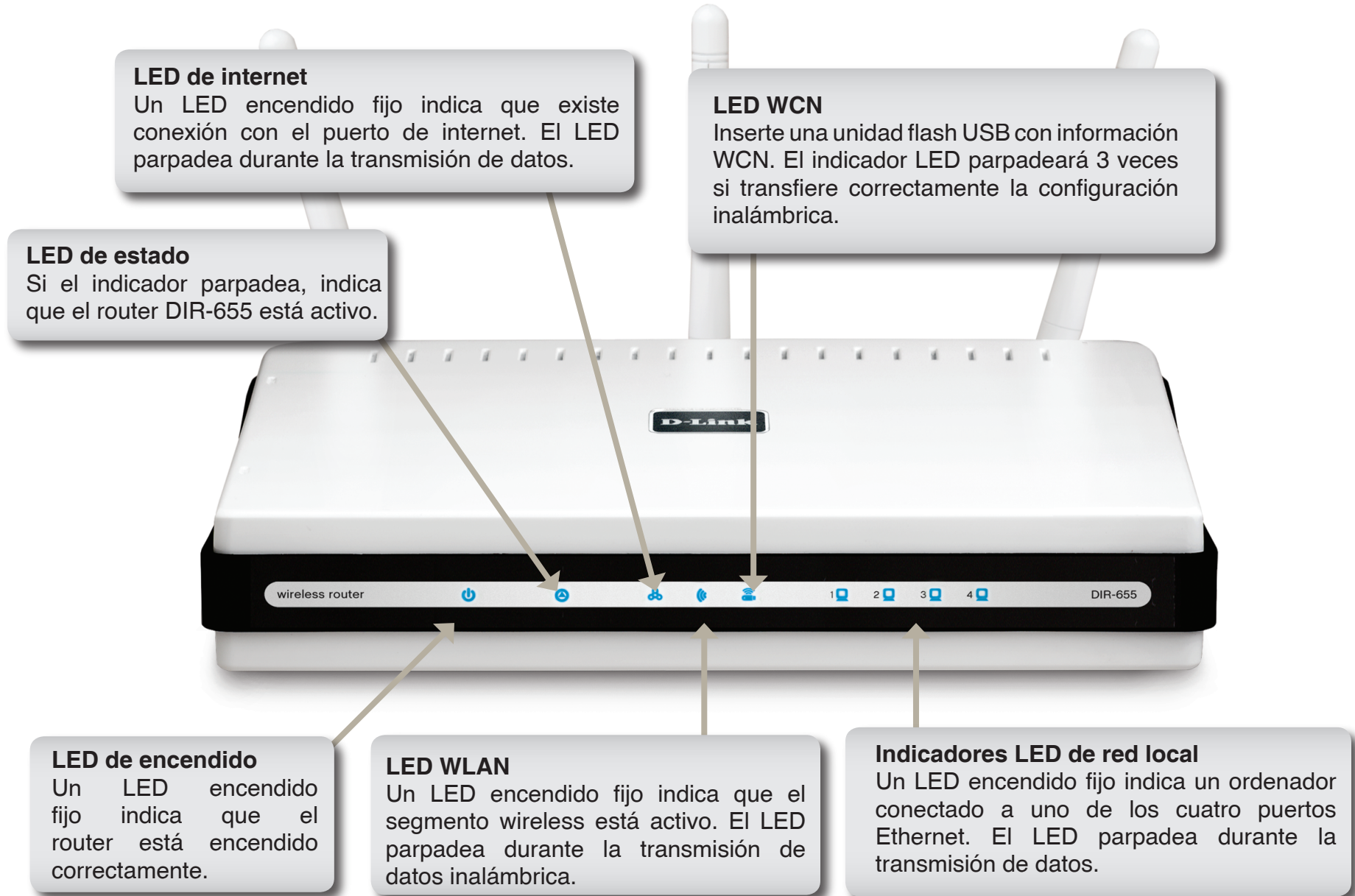
# Introducción al hardware

## Conexiones



# Introducción al hardware

## Indicadores LED



# Instalación

En esta sección podrá seguir paso a paso el proceso de instalación. La ubicación física del router es muy importante. No coloque el router en un sitio cerrado, como un ropero o un armario, ni en lugares como el desván o el garaje.

## Antes de empezar

Configure el router con el ordenador que está conectado directamente al módem. Tenga en cuenta que solo podrá usar el puerto Ethernet del módem. Si estaba conectado por USB antes de usar el router, apague el módem, desconecte el cable USB y conecte un cable Ethernet al puerto internet del router; a continuación, encienda de nuevo el módem. En algunos casos, es posible que necesite ponerse en contacto con su ISP para cambiar el tipo de conexión (USB a Ethernet).

Si dispone de DSL y se conecta mediante PPPoE, para que pueda conectarse a internet asegúrese de que desactiva o desinstala todo el software PPPoE, como WinPoet, Broadjump o Enternet 300 existente en su ordenador.



# Consideraciones inalámbricas de la instalación

El router inalámbrico D-Link le permite acceder a su red mediante una conexión inalámbrica desde cualquier punto con tal que esté dentro del alcance de su red inalámbrica. Tenga en cuenta que el alcance puede verse reducido por el número, grosor y situación de las paredes, techos y otros materiales que debe atravesar la señal de radio. El alcance normal varía en función del tipo de material y el ruido radioeléctrico ambiental existente en su hogar o empresa. Para maximizar el alcance inalámbrico tenga en cuenta los siguientes puntos:

1. Procure que el número de paredes y techos entre el router D-Link y el resto de dispositivos en red sea mínimo, ya que cada pared o techo reduce de 1 a 30 metros el alcance del adaptador. Por tanto, coloque los dispositivos de tal forma que se minimice el número de paredes y techos en este sentido.
2. Tenga en cuenta la línea directa entre los dispositivos de la red. Una pared de 0,5 metros de grosor que forma un ángulo de 45 grados con la línea directa se comportará como si el grosor fuera de 1 metro. Si el ángulo fuera de 2 grados ¡se comportaría como una pared de 14 metros de espesor! Para mejorar la recepción, sitúe los dispositivos para que la trayectoria de la señal de radio atraviese en ángulo recto la pared o el techo.
3. Los materiales de construcción influyen. Una puerta metálica o un enrejado de aluminio pueden afectar negativamente el alcance radioeléctrico. Pruebe a colocar los puntos de acceso, los router inalámbricos y los ordenadores en lugares donde la señal atraviese paredes de yeso o puertas y pasillos abiertos. Los materiales y objetos como el cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (acuarios), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón disminuyen el nivel de la señal inalámbrica.
4. Mantenga el equipo a una distancia mínima de 1 ó 2 metros de los equipos eléctricos o electrodomésticos que generan ruido radioeléctrico.
5. Si usa teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz o de protocolo X-10 (productos como ventiladores de techo, luces y sistemas de seguridad para el hogar controlados por radiofrecuencia), es posible que disminuya el rendimiento de la conexión inalámbrica o se detenga por completo. Asegúrese de que la base del teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. Tenga en cuenta que, incluso si no utiliza el teléfono, la base está transmitiendo señal.

# Introducción

DIR-655 incluye un CD con el Asistente para la configuración. Siga los siguientes pasos para ejecutar el Asistente para la configuración que le guiará fácil y rápidamente durante el proceso de instalación.

Inserte el **CD D-Link Click'n Connect** en la unidad de CD-ROM. Las instrucciones de esta sección se refieren al sistema operativo Windows® XP. Para los demás sistemas operativos Windows, las instrucciones serán muy similares.

Si el CD no se ejecuta automáticamente en el ordenador, vaya a **Inicio > Ejecutar**. En el cuadro de texto, escriba **"D:\D-Link.exe"** (donde **D:** representa la letra de la unidad de CD-ROM).

Cuando aparezca la pantalla de ejecución automática, haga clic en el botón **Start**.



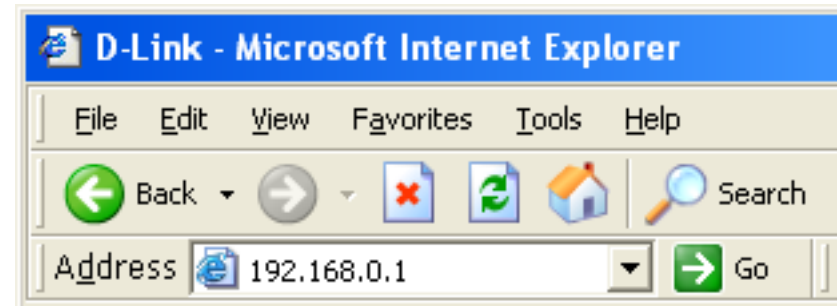
**Nota:** se recomienda tomar nota del nombre de la red (SSID), la clave de seguridad y la contraseña en la carátula del CD suministrado.

# Configuración

En esta sección se mostrará el proceso de configuración de su nuevo router inalámbrico D-Link mediante la herramienta de configuración basada en web.

## Utilidad de configuración basada en web

Para ejecutar la utilidad de configuración, abra un navegador web, como Internet Explorer, y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).



Seleccione **Admin** en la lista desplegable y escriba su contraseña. Por defecto, la contraseña está vacía.

A screenshot of the D-Link router's login page. The page has an orange header with the word "ENTRAR" in white. Below the header, the text "Iniciar sesión en el enrutador:" is displayed. There are two input fields: "Nombre de usuario :" with a dropdown menu showing "Admin", and "Contraseña :" with an empty text box. To the right of the password field is a button labeled "Iniciar sesión".

Si aparece un error **No se puede mostrar la página**, consulte la sección **Solución de problemas**.

# Asistente de configuración

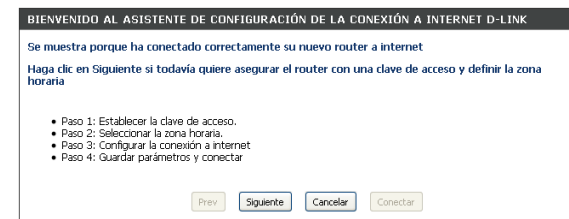
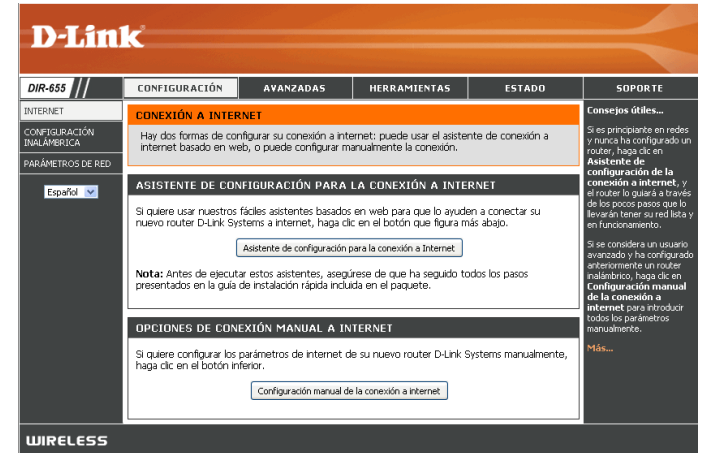
Haga clic en **Asistente de configuración para la conexión a internet**.

Si desea cambiar la configuración inalámbrica, haga clic en **Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica** y vaya a la página 65.

Puede hacer clic en **Asistente de configuración** para configurar el router rápidamente.

Si desea realizar la configuración sin ejecutar el asistente, haga clic en **Configuración manual** y vaya a la página 17.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Cree una nueva contraseña y haga clic en **Siguiente** para continuar.

**PASO 1: ESTABLECER LA CLAVE DE ACCESO.**

Por defecto, su nuevo D-Link Router no tiene una clave de acceso configurada para que el administrador acceda a las páginas de configuración basada en web. Para asegurar su nuevo dispositivo de red, por favor establezca y confirme una clave de acceso.

Contraseña :

Verificar contraseña :

Seleccione su zona horaria en la lista desplegable y haga clic en **Siguiente** para continuar.

**PASO 2: SELECCIONAR LA ZONA HORARIA.**

Seleccione la zona horaria correspondiente al lugar donde se encuentra. Esta información es necesaria para configurar las opciones del router que se basan en un horario.

Zona horaria :

Seleccione el tipo de conexión a internet y haga clic en **Siguiente** para continuar.

**PASO 3: CONFIGURAR LA CONEXIÓN A INTERNET**

Su conexión a internet no se ha podido detectar, seleccione su proveedor de servicios internet (ISP) en la lista de abajo. Si su ISP no figura en la lista; escoja la opción "No figura en la lista o no lo sé" para configurar manualmente su conexión.

Si su proveedor de servicios internet no figura en la lista o usted no sabe cuál es, seleccione el tipo de conexión a internet:

- ☐ **Conexión DHCP (dirección IP dinámica)**  
Escoja esta si su conexión a internet le proporciona automáticamente una dirección IP. La mayoría de los módems de cable usan este tipo de conexión.
- ☐ **Conexión con nombre de usuario y clave de acceso (PPPoE)**  
Escoja esta opción si su conexión a internet requiere un nombre de usuario y una clave de acceso. La mayoría del módems DSL usan este tipo de la conexión
- ☐ **Conexión con nombre de usuario y clave de acceso (PPTP)**  
Cliente PPTP
- ☐ **Conexión con nombre de usuario y clave de acceso (L2TP)**  
Cliente L2TP
- ☒ **Conexión con dirección IP estática**  
Escoja esta opción si su proveedor de servicios internet le ha proporcionado información de la dirección IP porque tiene que configurarse manualmente



Si selecciona Dinámica, es posible que necesite introducir la dirección MAC del ordenador que está conectado directamente al módem. Si está trabajando en este ordenador, haga clic en **Clonar la dirección MAC del PC** y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.

Aunque el nombre del host es opcional, es posible que sea necesario para algún ISP. El nombre por defecto del host es el nombre del router, pero es posible modificarlo.

Si selecciona PPPoE, escriba su nombre de usuario y contraseña para PPPoE. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Seleccione **Estática** si su ISP le asignó direcciones IP, máscara de subred, gateway y servidor DNS.

**Nota:** asegúrese de que ha desinstalado todo el software PPPoE existente en su ordenador. El software ya no es necesario y no funcionará a través del router.

Si selecciona PPTP, escriba su nombre de usuario y contraseña para PPTP. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**CONEXIÓN DHCP (DIRECCIÓN IP DINÁMICA)**

Para configurar esta conexión, asegúrese de que está conectado a D-Link Router con el PC que se conectó por primera vez a su conexión de banda ancha. Si es así, haga clic sobre el botón Clonar MAC para copiar la dirección MAC del ordenador al D-Link Router

Dirección MAC : 00:05:5d:31:b9:7c (Opcional)

Nombre del Host :

Nota: Puede tener que proporcionar un nombre de host. Si no lo sabe con certeza, contacte con su ISP.

**CONFIGURAR CONEXIÓN CON NOMBRE DE USUARIO Y CLAVE DE ACCESO (PPPOE)**

Para configurar esta conexión necesita que su proveedor de servicios internet le haya proporcionado un nombre de usuario y una clave de acceso. Si no tiene esta información, contacte con su ISP.

Modo de dirección : ☒ IP dinámica ☐ IP estática

Dirección IP : 83.60.115.151

Nombre de usuario : adslppp@telefonicanetp

Contraseña :

Verificar contraseña :

Nombre del servicio :  (Opcional)

Nota: Puede tener que proporcionar un nombre de servicio. Si no lo sabe con certeza, contacte con su ISP.

**ESTABLECER EL NOMBRE DE USUARIO Y LA CONTRASEÑA DE LA CONEXIÓN (PPTP)**

Para configurar esta conexión necesita que su proveedor de servicios internet le haya proporcionado un nombre de usuario y una clave de acceso, así como una dirección IP PPTP. Si no tiene esta información, contacte con su ISP.

Modo de dirección : ☐ IP dinámica ☒ IP estática

Dirección IP de PPTP : 0.0.0.0

Máscara de subred PPTP : 255.255.255.0

Dirección IP de puerta de enlace PPTP : 0.0.0.0

Dirección IP del servidor PPTP (puede ser igual que el gateway) : 0.0.0.0

Nombre de usuario :

Contraseña :

Verificar contraseña :

Si selecciona L2TP, escriba su nombre de usuario y contraseña para L2TP. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**CONFIGURAR CONEXIÓN CON NOMBRE DE USUARIO Y CLAVE DE ACCESO (L2TP)**

Para configurar esta conexión necesita que su proveedor de servicios internet le haya proporcionado un nombre de usuario y una clave de acceso, así como una dirección IP L2TP. Si no tiene esta información, contacte con su ISP.

Modo de dirección : ☐ IP dinámica ☒ IP estática

Dirección IP de L2TP :

Máscara de subred de L2TP :

Dirección IP de puerta de enlace de L2TP :

Dirección IP del servidor L2TP (puede ser la misma que la de la puerta de enlace) :

Nombre de usuario :

Contraseña :

Verificar contraseña :

Si selecciona Estática, introduzca la configuración de red suministrada por su proveedor de internet. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**CONFIGURAR CONEXIÓN CON DIRECCIÓN IP ESTÁTICA**

Para configurar esta conexión necesita una lista completa de la información de IP proporcionada por su proveedor de servicios de internet. Si tiene una conexión de IP estática y no tiene esta información, contacte con su ISP.

Dirección IP :

SubMáscara de subred :

Dirección de la puerta de enlace :

Dirección del DNS primario :

Dirección del DNS secundario :

Haga clic en **Conectar** para guardar la configuración. Cuando el router se haya reiniciado, haga clic en **Continuar**. Espere 1 ó 2 minutos antes de conectarse.

**LA CONFIGURACIÓN HA TERMINADO**

El asistente de configuración de la conexión a internet ha terminado. Haga clic sobre el botón Conectar para guardar los parámetros y reiniciar el router.

Cierre su navegador web y vuelva a abrirlo para comprobar la conexión a internet. Es posible que necesite realizar varios intentos al inicio antes de poderse conectar a internet.

# Configuración manual

## Dinámica (cable)

**Mi conexión a internet es:** Seleccione **IP dinámica (DHCP)** para obtener la dirección IP automáticamente de su ISP. Seleccione esta opción si su ISP no le ha indicado que use ninguna dirección IP determinada. Esta opción se usa normalmente para los servicios por cable.

**Nombre del host:** Aunque el nombre del host es opcional, es posible que sea necesario para algún ISP.

**Utilizar Unicasting:** Marque la casilla si experimenta problemas para obtener la dirección IP desde su ISP.

**Direcciones DNS:** Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario asignada por su ISP.

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1500 es el valor MTU por defecto.

**Dirección MAC:** La dirección MAC por defecto es la dirección MAC física del puerto WAN del router. Se recomienda no cambiar la dirección MAC por defecto, a menos que lo solicite su ISP. Puede usar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de internet con la dirección MAC de su tarjeta Ethernet.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes links for CONFIGURACIÓN, AVANZADAS, HERRAMIENTAS, ESTADO, and SOPORTE. The left sidebar shows the menu structure: INTERNET, CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA, and PARÁMETROS DE RED. The main content area is titled 'WAN' and contains the following sections:

- WAN:** A brief explanation of the section and a note about PPPoE configuration. It includes buttons for 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.
- TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET:** A section where the user selects the connection mode. The dropdown menu is set to 'IP dinámica (DHCP)'.
- TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET CON IP DINÁMICA (DHCP):** A section for configuring dynamic IP settings. It includes fields for:
  - Nombre del Host: (empty)
  - Utilizar Unicasting (Unidifusión): ☒ (compatibilidad para algunos servidores DHCP)
  - Servidor DNS primario: 62.151.2.8
  - Servidor DNS secundario: 62.151.2.100
  - MTU: 1500 (bytes) MTU predeterminado = 1500
  - Dirección MAC: 00:05:5d:31:b9:7c
  - A button labeled 'Clonar la dirección MAC de su PC'.

On the right side of the interface, there is a 'Consejos útiles...' section with additional advice and a 'Más...' link.

# Configuración de internet

## PPPoE (DSL)

Seleccione PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) si su ISP usa una conexión PPPoE. El ISP le indicará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se usa normalmente para los servicios DSL. Asegúrese de que ha desinstalado todo el software PPPoE existente en su ordenador. El software ya no es necesario y no funcionará a través del router.

**Mi conexión a internet es:** Seleccione **PPPoE (Nombre de usuario/Contraseña)** en la lista desplegable.

**Modo de dirección:** Seleccione **Estática** si su ISP le asignó direcciones IP, máscara de subred, gateway y servidor DNS. Para la mayoría de los casos, seleccione **Dinámica**.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP (únicamente para PPPoE estático).

**Nombre de usuario:** Escriba su nombre de usuario para PPPoE.

**Contraseña:** Escriba su contraseña para PPPoE y vuelva a escribir la contraseña en el siguiente cuadro de texto.

**Nombre del servicio:** Escriba el nombre del servicio ISP (opcional).

**Modo de reconexión:** Seleccione una de las posibilidades **Siempre activado**, **A petición** o **Manual**.

**Direcciones DNS:** Introduzca las direcciones de los servidores DNS primario y secundario (únicamente para PPPoE estático).

**Tiempo máximo de inactividad:** Introduzca el tiempo máximo de inactividad en la conexión a internet antes de desconectar. Para desactivar esta función, marque la casilla de Autoreconexión.

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1492 es el valor MTU por defecto.

**Dirección MAC:** La dirección MAC por defecto es la dirección MAC física del puerto WAN del router. Se recomienda no cambiar la dirección MAC por defecto, a menos que lo solicite su ISP. Puede usar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de internet con la dirección MAC de su tarjeta Ethernet.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The 'WAN' tab is selected under 'CONFIGURACIÓN'. The 'TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET' section shows 'PPPoE (nombre de usuario/clave de acceso)' selected. The 'TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET CON PPPoE' section shows 'Modo de dirección' set to 'IP dinámica'. The 'Dirección IP' field contains '83.60.115.151'. The 'Nombre de usuario' field contains 'adslppp@telefonanetp'. The 'Contraseña' field is masked with dots. The 'Verificar contraseña' field is also masked. The 'Nombre del servicio' field is empty. The 'Modo de reconexión' section shows 'Siempre activado' selected. The 'Tiempo máximo de inactividad' field contains '5'. The 'Servidor DNS primario' field contains '62.151.2.8'. The 'Servidor DNS secundario' field contains '62.151.2.100'. The 'MTU' field contains '1492'. The 'Dirección MAC' field contains '00:05:5d:31:b9:7c'. A 'Clonar la dirección MAC de su PC' button is visible at the bottom.

# Configuración de internet

## PPTP

Seleccione PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) si su ISP usa una conexión PPTP. El ISP le indicará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se usa normalmente para los servicios DSL.

**Modo de dirección:** Seleccione **Estática** si su ISP le asignó direcciones IP, máscara de subred, gateway y servidor DNS. Para la mayoría de los casos, seleccione **Dinámica**.

**Dirección IP de PPTP:** Introduzca la dirección IP (únicamente para PPTP Estática)

**Máscara de subred PPTP:** Introduzca las direcciones de los servidores DNS primario y secundario (únicamente para PPTP Estática).

**Dirección IP de puerta de enlace PPTP:** Introduzca la dirección IP del gateway suministrada por su ISP.

**Dirección IP de servidor PPTP:** Introduzca la dirección IP del servidor suministrada por su ISP (opcional).

**Nombre de usuario:** Escriba el nombre de usuario para PPTP.

**Contraseña:** Escriba su contraseña para PPTP y vuelva a escribir la contraseña en el siguiente cuadro de texto.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

INTERNET

CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA

PARÁMETROS DE RED

Español

**WAN**

Use esta sección para configurar su tipo de conexión a internet. Existen varios tipos de conexión para escoger de: IP estática, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP y BigPond. Si no sabe con certeza cuál es el tipo de su conexión, contacte con su proveedor de servicios internet.

**Nota :** Si está usando la opción PPPoE, necesitará quitar o deshabilitar cualquier software de cliente PPPoE de sus ordenadores

Guardar parámetros No guardar parámetros

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET**

Escoja el modo que usará el router para conectarse a internet.

Mi conexión a internet es : PPTP (nombre de usuario/clave de acceso)

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET CON PPTP :**

Entre la información proporcionada por su proveedor de servicios internet (ISP)

Modo de dirección : ☐ IP dinámica ☒ IP estática

Dirección IP de PPTP : 0.0.0.0

Máscara de subred PPTP : 255.255.255.0

Dirección IP de puerta de enlace PPTP : 0.0.0.0

Dirección IP de servidor PPTP : 0.0.0.0

Nombre de usuario :

Contraseña :

Verificar contraseña :

Modo de reconexión : ☐ Siempre activado ☒ A petición ☐ Manual

Tiempo máximo de inactividad : 5 (minutos, 0=infinito)

Servidor DNS primario : 62.151.2.8

Servidor DNS secundario : 62.151.2.100

MTU : 1400 (bytes) MTU predeterminado = 1400

Dirección MAC : 00:05:5d:31:b9:7c

Clonar la dirección MAC de su PC

**WIRELESS**

**Consejos útiles...**

Al configurar el router para acceder a internet, asegúrese de que elegido el **Tipo de conexión a internet** correcto en el menú desplegable. Si no sabe qué opción elegir, contacte con su proveedor de servicios internet (ISP).

Si tiene problemas para acceder a internet a través del router, compruebe los parámetros que ha introducido en esta página y verifíquelos con su ISP si es necesario.

Más...



### **Modo de**

**reconexión:** Seleccione una de las posibilidades **Siempre activado**, **A petición** o **Manual**.

### **Tiempo**

**máximo de inactividad:** Introduzca el tiempo máximo de inactividad en la conexión a internet antes de desconectar. Para desactivar esta función, marque la casilla de Autoreconexión.

### **Servidores**

**DNS:** Su proveedor ISP (Internet Service Provider) deberá suministrarle el dato del servidor DNS.

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1400 es el valor MTU por defecto.

# Configuración de internet L2TP

Seleccione L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) si su ISP usa una conexión L2TP. El ISP le indicará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se usa normalmente para los servicios DSL.

**Modo de dirección:** Seleccione **Estática** si su ISP le asignó direcciones IP, máscara de subred, gateway y servidor DNS. Para la mayoría de los casos, seleccione **Dinámica**.

**Dirección IP de L2TP** Introduzca la dirección para L2TP suministrada por su ISP (solo para Estática).

**Máscara de subred de L2TP:** Introduzca la máscara de subred suministrada por su ISP (solo para Estática).

**Dirección IP de puerta de enlace de L2TP:** Introduzca la dirección IP del gateway suministrada por su ISP.

**Dirección IP del servidor L2TP:** Introduzca la dirección IP del servidor suministrada por su ISP (opcional).

**Nombre de usuario:** Escriba el nombre de usuario para L2TP.

**Contraseña** Escriba su contraseña para L2TP y vuelva a escribir la contraseña en el siguiente cuadro de texto.

**Modo de reconexión:** Seleccione una de las posibilidades **Siempre activado**, **A petición** o **Manual**.

**Tiempo máximo de inactividad:** Introduzca el tiempo máximo de inactividad en la conexión a internet antes de desconectar. Para desactivar esta función, marque la casilla de Autoreconexión.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

INTERNET

CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA

PARÁMETROS DE RED

Español

**WAN**

Use esta sección para configurar su tipo de conexión a internet. Existen varios tipos de conexión para escoger de: IP estática, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP y BigPond. Si no sabe con certeza cuál es el tipo de su conexión, contacte con su proveedor de servicios internet.

**Nota :** Si está usando la opción PPPoE, necesitará quitar o deshabilitar cualquier software de cliente PPPoE de sus ordenadores

Guardar parámetros No guardar parámetros

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET**

Escoja el modo que usará el router para conectarse a internet.

Mi conexión a internet es : L2TP (nombre de usuario/clave de acceso)

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET CON L2TP :**

Entre la información proporcionada por su proveedor de servicios internet (ISP)

Modo de dirección : ☐ IP dinámica ☒ IP estática

Dirección IP de L2TP : 0.0.0.0

Máscara de subred de L2TP : 255.255.255.0

Dirección IP de puerta de enlace de L2TP : 0.0.0.0

Dirección IP del servidor L2TP : 0.0.0.0

Nombre de usuario :

Contraseña :

Verificar contraseña :

Modo de reconexión : ☐ Siempre activado ☒ A petición ☐ Manual

Tiempo máximo de inactividad : 5 (minutos, 0=infinito)

Servidor DNS primario : 62.151.2.8

Servidor DNS secundario : 62.151.2.100

MTU : 1400 (bytes) MTU predeterminado = 1400

Dirección MAC : 00:05:5d:31:b9:7c

Clonar la dirección MAC de su PC

**WIRELESS**

**Consejos útiles...**

Al configurar el router para acceder a internet, asegúrese de que elegido el tipo de conexión a internet correcto en el menú desplegable. Si no sabe qué opción elegir, contacte con su proveedor de servicios internet (ISP).

Si tiene problemas para acceder a internet a través del router, compruebe los parámetros que ha introducido en esta página y verifíquelos con su ISP si es necesario.

Más...

**Servidores DNS:** Introduzca las direcciones de los servidores DNS primario y secundario (únicamente para L2TP Estática).

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1400 es el valor MTU por defecto.

**Clonar dirección MAC:** La dirección MAC por defecto es la dirección MAC física del puerto WAN del router. Se recomienda no cambiar la dirección MAC por defecto, a menos que lo solicite su ISP. Puede usar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de internet con la dirección MAC de su tarjeta Ethernet.

# Configuración de internet

## Estática (asignado por ISP)

Seleccione un direccionamiento IP de tipo Estático si su ISP le ha indicado todos los datos IP relativos a los puertos internet. Deberá especificar la dirección IP, máscara de subred, dirección del gateway y direcciones DNS que le indicó su ISP. Cada dirección IP especificada en los campos deberá tener el formato IP apropiado, que es de cuatro octetos separados por un punto (x.x.x.x). El router no aceptará la dirección IP si no tiene este formato.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP asignada por su ISP.

**Máscara de subred:** Introduzca la máscara de subred asignada por su ISP.

**Puerta de enlace predeterminada:** Introduzca el gateway asignado por su ISP.

**Servidores DNS:** Su proveedor ISP (Internet Service Provider) deberá suministrarle el dato del servidor DNS.

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1500 es el valor MTU por defecto.

**Dirección MAC:** La dirección MAC por defecto es la dirección MAC física del puerto WAN del router. Se recomienda no cambiar la dirección MAC por defecto, a menos que lo solicite su ISP. Puede usar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de internet con la dirección MAC de su tarjeta Ethernet.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

INTERNET

CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA

PARÁMETROS DE RED

Español

**WAN**

Use esta sección para configurar su tipo de conexión a internet. Existen varios tipos de conexión para escoger de: IP estática, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP y BigPond. Si no sabe con certeza cuál es el tipo de su conexión, contacte con su proveedor de servicios internet.

**Nota :** Si está usando la opción PPPoE, necesitará quitar o deshabilitar cualquier software de cliente PPPoE de sus ordenadores

Guardar parámetros No guardar parámetros

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET**

Escoja el modo que usará el router para conectarse a internet.

Mi conexión a internet es: IP estática

**TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET CON DIRECCIÓN IP ESTÁTICA :**

Entre la información de dirección estática proporcionada por su proveedor de servicios internet (ISP)

Dirección IP : 192.168.10.2

SuMáscara de subred : 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada : 192.168.10.1

Servidor DNS primario : 62.151.2.8

Servidor DNS secundario : 62.151.2.100

MTU : 1500 (bytes) MTU predeterminado = 1500

Dirección MAC : 00:05:5d:31:b9:7c

Clonar la dirección MAC de su PC

**WIRELESS**

**Consejos útiles...**

Al configurar el router para acceder a internet, asegúrese de que elegido el Tipo de conexión a internet correcto en el menú desplegable. Si no sabe qué opción elegir, contacte con su proveedor de servicios internet (ISP).

Si tiene problemas para acceder a internet a través del router, compruebe los parámetros que ha introducido en esta página y verifíquelos con su ISP si es necesario.

Más...

# Configuración de internet Big Pond

**Servidor BigPond:** Introduzca la dirección IP del servidor de inicio de sesión.

**Nombre de usuario de BigPond:** Escriba el nombre de usuario para BigPond.

**Contraseña de BigPond:** Escriba su contraseña para BigPond y vuelva a escribir la contraseña en el siguiente cuadro de texto.

**Servidores DNS:** Su proveedor ISP (Internet Service Provider) deberá suministrarle el dato del servidor DNS.

**MTU:** Unidad Máxima de Transferencia (del inglés, Maximum Transfer Unit). Es posible que necesite cambiar este valor para mejorar el rendimiento con su ISP. 1500 es el valor MTU por defecto.

**Dirección MAC:** La dirección MAC por defecto es la dirección MAC física del puerto WAN del router. Se recomienda no cambiar la dirección MAC por defecto, a menos que lo solicite su ISP. Puede usar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de internet con la dirección MAC de su tarjeta Ethernet.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 router's web interface. The top navigation bar includes 'DIR-655', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and contains the 'Internet Connection' section. This section provides instructions on choosing a connection type (Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond) and includes a 'Note' about PPPoE client software. Below this, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'INTERNET CONNECTION TYPE' section prompts the user to choose a mode, with a dropdown menu currently set to 'BigPond (Australia)'. The 'BIG POND INTERNET CONNECTION TYPE' section asks for information from the ISP, including fields for 'BigPond Server', 'BigPond User Id', 'BigPond Password', 'Verify Password', 'Primary DNS Server' (0.0.0.0), 'Secondary DNS Server' (0.0.0.0), 'MTU' (1500 bytes), and 'MAC Address' (00:00:00:00:00:00). A 'Clone Your PC's MAC Address' button is located at the bottom of this section. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional guidance on configuring the router and accessing the Internet.



# Configuración inalámbrica

**Habilitar red inalámbrica:** Marque la casilla para activar la funcionalidad inalámbrica. Si no desea usar la funcionalidad inalámbrica, desmarque la casilla para desactivarla completamente.

**Nombre de red inalámbrica:** SSID (Service Set Identifier) es el nombre asignado a su red inalámbrica. Cree un nombre usando hasta 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.

**Habilitar el rastreo automático de canal:** Seleccione esta opción para que el router DIR-655 seleccione automáticamente el canal con menos interferencia.

**Canal inalámbrico:** Indica el canal para DIR-655. Por defecto, el canal es el número 6. Puede cambiarse este canal para adecuar el router a una red inalámbrica ya existente o para personalizar una red inalámbrica. Tenga en cuenta que si activa **Rastreo automático de canal**, esta opción no estará disponible.

**Modo 802.11:** Seleccione una de las siguientes opciones:

- 802.11g solo:** si todos los clientes wireless son 802.11g.
- Mixed 802.11g y 802.11b:** si existen clientes wireless 802.11b y 802.11g.
- 802.11b solo:** si todos los clientes wireless son 802.11b.
- 802.11n solo:** si todos los clientes wireless son 802.11n.
- Mixed 802.11n, 802.11b y 802.11g:** si existen clientes wireless 802.11n, 11g y 11b.
- Mixed 802.11n y 802.11g:** si existen clientes wireless 802.11n y 802.11g.

**D-Link**

DIR-655 // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**INALÁMBRICO**

Use esta sección para configurar los parámetros inalámbricos para su D-Link Router. Recuerde que es posible que tenga que realizar los cambios hechos en esta sección también en su cliente inalámbrico.

Guardar parámetros No guardar parámetros

Español

**PARÁMETROS DE RED INALÁMBRICA**

Habilitar red inalámbrica: ☒ Siempre

Nombre de red inalámbrica: dlink (También llamado SSID)

Modo 802.11: Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Habilitar el rastreo automático de canal: ☒

Canal inalámbrico: 2.437 GHz - CH 6

Velocidad de transmisión: Mejor (automático) (Mbit/s)

Ancho de canal: 20 MHz

Estatus de visibilidad: ☒ Visible ☐ Invisible

**MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA**

Para proteger su privacidad, puede configurar características de seguridad inalámbrica. Este dispositivo admite tres modos de seguridad inalámbrica: WEP, WPA-Personal y WPA-Enterprise. WEP es el estándar de encriptación inalámbrica original. WPA ofrece un mayor grado de seguridad. WPA-Personal no requiere un servidor de autenticación. La opción WPA-Enterprise requiere un servidor RADIUS externo.

Modo de seguridad: Ninguno

**Consejos útiles...**

Cambiar el nombre de la red inalámbrica es el primer paso para asegurar su red inalámbrica. Cámbielo por un nombre que le resulte familiar pero que no contenga información personal.

Habilite la búsqueda automática del canal para que el router pueda seleccionar el mejor canal posible en el que pueda funcionar su red.

Habilitar el modo oculto es otra forma de asegurar la red. Con esta opción habilitada, ningún cliente inalámbrico podrá ver su red inalámbrica cuando busquen redes disponibles. Para que sus dispositivos inalámbricos se conecten a su red, tendrá que introducir manualmente el nombre de red inalámbrica en cada dispositivo.

Si ha habilitado la seguridad inalámbrica, asegúrese de que ha tomado nota de la clave o frase secreta que ha configurado. Necesitará introducir esta información en todos los dispositivos inalámbricos que conecte a su red inalámbrica.

Más...

**WIRELESS**

Seleccione el ancho de banda del canal:

**Ancho de canal:** **Auto 20/40:** si usa clientes wireless tanto 802.11n como no 802.11n.

**20 MHz:** es el valor por defecto. Seleccione esta opción si no existe ningún cliente wireless 802.11n.

**Velocidad de transmisión:** Seleccione la velocidad de transmisión. Se recomienda seleccionar **Mejor (automático)** para obtener el rendimiento óptimo.

**Estatus de visibilidad:** Seleccione **Invisible** si no desea que el router DIR-655 transmita el SSID de su red inalámbrica. Con esta opción seleccionada, las herramientas de detección no podrán descubrir el SSID del router DIR-655; por ello, los clientes wireless deberán conocer el SSID del router DIR-655 para poder conectarse a él.

**Seguridad inalámbrica:** Consulte la página 65 para conseguir más información sobre la seguridad inalámbrica.

# Configuración de red

En esta sección podrá cambiar la configuración de la red local del router y de DHCP.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP del router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1.

Si cambia la dirección IP, haga clic en Aplicar, y escriba la nueva dirección IP en el navegador web para volver a la utilidad de configuración.

**Máscara de subred:** Introduzca la máscara de subred. La máscara de subred por defecto es 255.255.255.0.

**Dominio local:** Escriba un nombre de dominio (opcional).

**Habilitar relé DNS:** Desactive la casilla para transferir la información del servidor DNS desde su ISP a su ordenador. Si la casilla está marcada, los ordenadores usarán el router como servidor DNS.

Página del producto: DIR-655 Versión de hardware: A3 Versión del firmware: 1.12EU

**D-Link**

DIR-655 // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

INTERNET CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA PARÁMETROS DE RED

Español

### PARÁMETROS DE RED

Use esta sección para configurar los parámetros de red internos de su router y también para configurar el servidor DHCP incorporado para asignar las direcciones IP a los ordenadores de su red. La dirección IP que está configurada aquí es la dirección IP que usa para acceder la interfaz de gestión basada en web. Si cambia la dirección IP aquí, puede tener que ajustar la red de su PC para acceder a la red de nuevo.

Guardar parámetros No guardar parámetros

### PARÁMETROS DEL ROUTER

Use esta apartado para configurar los parámetros de red internos de su router. La dirección IP configurada aquí es la dirección IP que usa para acceder a la interfaz de gestión basada en web. Si cambia aquí la dirección IP, es posible que tenga que ajustar los parámetros de red del PC para poder acceder de nuevo a la red.

Dirección IP del router: 192.168.0.25  
 SuMáscara de subred: 255.255.255.0  
 Device Name: dlinkrouter  
 Nombre de dominio local: (opcional)  
 Habilitar relé DNS: ☒

### PARÁMETROS DEL SERVIDOR DHCP

Use esta sección para configurar el servidor DHCP integrado a fin de que asigne las direcciones IP a los ordenadores de su red.

Habilitar el servidor DHCP: ☒  
 Intervalo de direcciones IP de DHCP: 192.168.0.4 a 192.168.0.199  
 Tiempo de validez de DHCP: 1440 (minutos)  
 Broadcast siempre: ☒ (compatibilidad para ciertos clientes DHCP)  
 Anuncios NetBIOS: ☐  
 Conocer NetBIOS desde la WAN: ☐  
 Ámbito NetBIOS: (opcional)  
 Tipo de nodo NetBIOS: ☐ Solo difusión (usar cuando no hay servidores WINS configurados)  
☐ Punto a punto (sin difusión)  
☒ Modo mixto (difusión y punto a punto)  
☐ Híbrido (punto a punto y difusión)  
 Dirección IP del WINS primario: 0.0.0.0  
 Dirección IP del WINS secundario: 0.0.0.0

### AGREGAR RESERVA DHCP

Activar: ☐  
 Nombre del equipo: << Nombre del equipo  
 Dirección IP:  
 Dirección MAC:  
 Copiar la dirección MAC del PC  
 Guardar Borrar

### LISTA DE RESERVAS DHCP

Activar	Nombre del equipo	Dirección MAC	Dirección IP

NÚMERO DE CLIENTES DINÁMICOS DHCP: 4

Dirección de hardware	IP asignada	Nombre de host	Se agota

**Consejos útiles...**  
 Si ya dispone de un servidor DHCP en su red o utiliza direcciones IP estáticas en todos los dispositivos de su red, desmarque **Habilitar servidor DHCP** para deshabilitar esta característica.  
 Si en su red hay dispositivos que siempre han de tener direcciones IP fijas, añada una reserva DHCP para cada uno de estos dispositivos.  
 Más...

## Configuración del servidor DHCP

DHCP es la abreviatura de Dynamic Host Configuration Protocol. El router DIR-655 dispone de un servidor DHCP integrado. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP a los ordenadores de la red privada o LAN. Compruebe que los ordenadores están configurados como clientes DHCP, es decir que en su configuración TCP/IP tienen marcada la casilla «Obtener una dirección IP automáticamente». Al encender sus ordenadores, cargan automáticamente la configuración TCP/IP adecuada que suministra el router DIR-655. El servidor DHCP asigna automáticamente al ordenador una dirección IP libre en el rango de direcciones IP posibles. Deben especificarse las direcciones IP inicial y final del rango de direcciones posibles.

**Habilitar servidor DHCP:** Marque esta casilla para activar el servidor DHCP del router. Desmárquela para desactivarlo.

**Rango de direcciones IP de DHCP:** Introduzca las direcciones IP inicial y final de las posibles asignaciones del servidor DHCP. **Nota:** si se ha asignado manualmente (estáticamente) direcciones IP a los ordenadores y otros dispositivos, asegúrese de que las direcciones IP no están dentro de este rango, porque, en caso contrario, podrían producirse conflictos con las direcciones IP.

**T. de validez de DHCP:** El periodo de tiempo en minutos de asignación de las direcciones IP.

**Broadcast siempre:** Active esta función para transmitir el servidor DHCP a los clientes LAN/WLAN.

**Anuncios NetBIOS:** NetBIOS permite que los hosts de la LAN detecten al resto de ordenadores de la red; active esta función para que el servidor DHCP permita el acceso de NetBIOS a la configuración.

**Conocer NetBIOS desde la WAN:** Active esta función para obtener la información WINS del lado WAN; o desactívela para realizar la configuración manualmente.

**Ámbito NetBIOS:** Esta función permite realizar la configuración de un nombre de dominio NetBIOS bajo el cual funcionan los hosts de la red. No tiene ningún efecto si «Conocer NetBIOS desde WAN» está activado.

**Nodo NetBIOS:** Seleccione el tipo del nodo NetBIOS: Solo difusión, Punto a punto, Modo mixto o Híbrido.

**Dirección IP de WINS:** Escriba la dirección IP WINS.

**PARÁMETROS DEL SERVIDOR DHCP**

Use esta sección para configurar el servidor DHCP integrado a fin de que asigne las direcciones IP a los ordenadores de su red.

**Habilitar el servidor DHCP:** ☒

**Intervalo de direcciones IP de DHCP:** 192.168.0.4 a 192.168.0.199

**Tiempo de validez de DHCP:** 1440 (minutos)

**Broadcast siempre:** ☒ (compatibilidad para ciertos clientes DHCP)

**Anuncios NetBIOS:** ☐

**Conocer NetBIOS desde la WAN:** ☐

**Ámbito NetBIOS:** (opcional)

**Tipo de nodo NetBIOS:** ☐ Solo difusión (usar cuando no hay servidores WINS configurados)  
☐ Punto a punto (sin difusión)  
☒ Modo mixto (difusión y punto a punto)  
☐ Híbrido (punto a punto y difusión)

**Dirección IP del WINS primario:** 0.0.0.0

**Dirección IP del WINS secundario:** 0.0.0.0

**AGREGAR RESERVA DHCP**

**Activar:** ☐

**Nombre del equipo:** << Nombre del equipo

**Dirección IP:**

**Dirección MAC:**

Copiar la dirección MAC del PC

Guardar Borrar

## Reserva DHCP

Si desea asignar siempre a un determinado ordenador u otro dispositivo la misma IP, puede reservar dicha dirección IP. El router asignará dicha dirección IP únicamente al ordenador o dispositivo especificado.

**Nota:** es preciso que la dirección IP reservada esté dentro del rango de direcciones IP asignables.

**Activar:** Marque la casilla para activar la reserva de direcciones IP.

**Nombre del equipo:** Escriba el nombre del ordenador o selecciónelo en la lista desplegable y haga clic en <<.

**Dirección IP:** Escriba la dirección IP que desea asignar a dicho ordenador o dispositivo. Es preciso que la dirección IP reservada esté dentro del rango de «Rango de direcciones IP de DHCP».

**Dirección MAC:** Escriba la dirección MAC del ordenador o dispositivo.

**Copiar la dirección MAC del PC:** Si desea asignar una dirección IP al ordenador en el que está trabajando, haga clic en este botón para rellenar automáticamente los campos.

**Guardar:** Haga clic en **Guardar** para guardar la entrada. Haga clic en el botón **Guardar parámetros** de la parte superior para activar las reservas introducidas.

### AGREGAR RESERVA DHCP

**Activar:** ☐

**Nombre del equipo:**  << Nombre del equipo ▼

**Dirección IP:**

**Dirección MAC:**

### LISTA DE RESERVAS DHCP

Activar	Nombre del equipo	Dirección MAC	Dirección IP

### NÚMERO DE CLIENTES DINÁMICOS DHCP:4

Dirección de hardware	IP asignada	Nombre de host	Se agota		
00:05:5d:31:b9:7c	192.168.0.10		Never	<a href="#">Revocar</a>	<a href="#">Reservar</a>

## Servidor virtual

El router DIR-655 puede configurarse como un servidor virtual, de modo que los usuarios remotos que acceden a los servicios web o FTP a través de la dirección IP pública puedan redirigirse automáticamente a los servidores locales de la LAN (Local Area Network).

El firewall del router DIR-655 elimina los paquetes no reconocidos para proteger la LAN y, respecto al exterior, mantiene invisibles a los ordenadores conectados al router DIR-655. Si activa Virtual Server, podrá configurar que algunos ordenadores de la LAN sean accesibles desde internet. En función del servicio solicitado, el router DIR-655 redirige la solicitud externa de servicio al servidor adecuado dentro de la red LAN.

El router DIR-655 también puede redirigir puertos, lo que implica redirigir el tráfico entrante a un puerto determinado a otro puerto del servidor.

Cada servicio virtual creado aparecerá en la lista en la parte inferior de la pantalla de «Lista de Servidores virtuales». Existen unos servicios virtuales predefinidos disponibles en la tabla. Puede aprovechar estos servicios predefinidos si los activa y asigna a la IP del servidor.

Para consultar la lista de puertos de las aplicaciones más comunes, visite **[http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod\\_id=1191](http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191)**.

Esta función le permitirá abrir un único puerto. Si desea abrir un rango de puertos, consulte la página 32.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en la lista desplegable. Seleccione una aplicación y haga clic en << para rellenar automáticamente los campos.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP del ordenador de la red local en el que desea recibir el servicio entrante. Si el router asigna automáticamente una dirección IP al ordenador por DHCP, en la lista desplegable «Nombre del equipo» aparecerá dicho ordenador. Seleccione el ordenador y haga clic en <<.

**Puerto privado/ Puerto público:** Introduzca el puerto que desea abrir en Puerto privado y Puerto público. Normalmente, los puertos privado y público son iguales. El puerto público es el puerto visto desde el lado de internet, mientras que el puerto privado es el puerto usado por la aplicación del ordenador en la red local.

**Protocolo:** Seleccione **TCP**, **UDP** o **Ambos** en la lista desplegable.

**Filtro entrante:** Seleccione **Permitir todos** (más común) o un filtro entrante ya creado. Es posible crear sus propios filtros entrantes en la página **Avanzadas > Filtro entrante**.

**Programación:** La programación de activación de las reglas del Servidor virtual. Puede configurarse esta programación como «Siempre», lo que permite que un determinado servicio esté siempre activado. En la sección **Herramientas > Programaciones** podrá crear su propia programación.

**D-Link**

**DIR-655** // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**SERVIDOR VIRTUAL**

La opción de servidor virtual le permite definir un puerto público de su router para el redireccionamiento a una dirección IP de la LAN interna y al puerto privado de la LAN, si se requiere. Esta característica es útil para alojar servicios en línea, como FTP o servidores web.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**24--LISTA DE SERVIDORES VIRTUALES**

	Nombre	Dirección IP	Puerto	Tipo de tráfico	Programación
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>	Nombre de la aplicac	0.0.0.0	0	TCP	Siempre

**Consejos útiles...**

Compruebe en el menú desplegable **Nombre de aplicación** la una lista de tipos de servidor predefinidos. Si escoge uno de los tipos de servidor predefinidos, haga clic sobre el botón de flecha junto al menú desplegable para rellenar el campo correspondiente.

Puede seleccionar un ordenador de la lista de clientes DHCP en el menú desplegable **Nombre de ordenador**, o puede entrar manualmente la dirección IP del ordenador al que quiere abrir el puerto especificado.

Seleccione una programación para que se habilite el servidor virtual. Si no ve la programación que necesita en la lista de programaciones, vaya a la página **Herramientas > Programaciones** y cree una nueva programación.

Seleccione un filtro que restringe los hosts en internet que pueden acceder a este servidor virtual para hosts de confianza. Si no ve el filtro que necesita en la lista de filtros, vaya a la pantalla **Avanzado > Filtro entrante** y cree un nuevo filtro.

**Más...**



# Redirección de puertos

Esta opción permite abrir un único puerto o un rango de puertos.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en la lista desplegable. Seleccione una aplicación y haga clic en << para rellenar automáticamente los campos.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP del ordenador de la red local en el que desea recibir el servicio entrante. Si el router asigna automáticamente una dirección IP al ordenador por DHCP, en la lista desplegable «Nombre del equipo» aparecerá dicho ordenador. Seleccione el ordenador y haga clic en <<.

**TCP/UDP:** Introduzca el puerto o puertos TCP y/o UDP que desea abrir. Puede introducir un único puerto o un rango de puertos. Separe los puertos con una coma.

Ejemplo: 24,1009,3000-4000

**Filtro entrante:** Seleccione **Permitir todos** (más común) o un filtro entrante ya creado. Es posible crear sus propios filtros entrantes en la página **Avanzadas > Filtro entrante**.

**Programación:** La programación de activación de las reglas del Servidor virtual. Puede configurarse esta programación como «Siempre», lo que permite que un determinado servicio esté siempre activado. En la sección **Herramientas > Programaciones** podrá crear su propia programación.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**REDIRECCIÓN DE PUERTOS**

Esta opción se usa para abrir varios puertos o un rango de puertos en su router y redirigir datos a través de esos puertos hacia un único PC de su red. Esta característica le permite entrar los puertos en varios formatos: rangos de puerto (100-150), puertos individuales (80,68,888), o mixtos (1020-5000,689).

Guardar parámetros No guardar parámetros

**24 -- REGLAS DE DIRECCIONAMIENTO DE PUERTO**

Puertos para abrir			
Nombre	<< Nombre de la aplicac	TCP	Programación Siempre
Dirección IP 0.0.0.0	<< Nombre del equipo	UDP	Filtro entrante Permitir todos
Nombre	<< Nombre de la aplicac	TCP	Programación Siempre
Dirección IP 0.0.0.0	<< Nombre del equipo	UDP	Filtro entrante Denegar todos
Nombre	<< Nombre de la aplicac	TCP	Programación Nunca
Dirección IP 0.0.0.0	<< Nombre del equipo	UDP	Filtro entrante Permitir todos
Nombre	<< Nombre de la aplicac	TCP	Programación Siempre
Dirección IP 0.0.0.0	<< Nombre del equipo	UDP	Filtro entrante Permitir todos
Nombre	<< Nombre de la aplicac	TCP	Programación Siempre
Dirección IP 0.0.0.0	<< Nombre del equipo	UDP	Filtro entrante Permitir todos

Consejos útiles...

Compruebe en el menú desplegable **Nombre de la aplicación** la lista de las aplicaciones predefinidas. Si escoge una de las aplicaciones predefinidas, haga clic en el botón de flecha junto al menú desplegable para completar el campo correspondiente.

Puede seleccionar un ordenador de la lista de clientes DHCP en el menú desplegable **Nombre del ordenador**, o puede escribir la dirección IP del ordenador de la LAN al que quiere abrir el puerto específico.

Seleccione una programación para el momento de habilitación de la regla. Si no ve la programación que necesita en la lista de programaciones, vaya a la pantalla **Herramientas > Programaciones** y cree una nueva programación.

Puede entrar puertos en varios formatos:

Intervalo (50-100)  
Individual (80, 68, 888)  
Mixto (1020-5000, 689)

Más...

## Reglas de aplicación

Algunas aplicaciones necesitan establecer varias conexiones, como por ejemplo, los juegos por internet, la videoconferencia y la telefonía por internet. Estas aplicaciones tienen problemas para funcionar a través de NAT (Network Address Translation). Las reglas de las aplicaciones especiales hacen posible que estas aplicaciones funcionen con el router DIR-655. Si necesita ejecutar aplicaciones que necesitan varias conexiones, especifique el puerto asociado normalmente con una aplicación en el campo “Puerto desencadenador”, seleccione el tipo de protocolo como TCP o UDP y, a continuación, introduzca los puertos públicos del firewall asociados con el puerto desencadenador para abrirlos al tráfico entrante. El router DIR-655 dispone de algunas aplicaciones predefinidas en la tabla de la parte inferior de la página web. Seleccione la aplicación que desea usar y actívela.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla. Puede seleccionar una aplicación predefinida en la lista desplegable y haga clic en <<.

**Desencadenador:** El puerto usado para disparar la aplicación. Puede tratarse de un único puerto o de un rango de puertos.

**Tipo de tráfico:** Seleccione el protocolo del puerto desencadenador (TCP, UDP o ambos).

**Cortafuegos:** Número de puerto del lado internet usado para acceder a la aplicación. Puede introducir un único puerto o un rango de puertos. Use una coma para añadir varios puertos o rango de puertos.

**Tipo de tráfico:** Seleccione el protocolo del puerto del firewall (TCP, UDP o ambos).

**Programación:** La fecha y hora de activación de las Reglas de la aplicación. Puede configurarse esta programación como «Siempre», lo que permite que un determinado servicio esté siempre activado. En la sección **Herramientas > Programaciones** podrá crear su propia programación.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**REGLAS DE APLICACIÓN**

Esta opción se usa para abrir un puerto o varios de su router cuando el router detecta el envío de datos a Internet en un puerto trigger o rango de puerto. Las reglas de aplicaciones especiales se aplican a todos los ordenadores de su red interna.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**24 -- REGLAS DE APLICACIÓN**

	Nombre	Aplicación	Puerto desencadenador	Tipo de tráfico	Programación
<input type="checkbox"/>		<< Nombre de la aplicación	Cortafuegos	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>		<< Nombre de la aplicación	Cortafuegos	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>		<< Nombre de la aplicación	Cortafuegos	TCP	Siempre
<input type="checkbox"/>		<< Nombre de la aplicación	Cortafuegos	TCP	Siempre

Aplicación

Desencadenador

TCP

Siempre

Consejos útiles...

Use esta característica si intenta ejecutar una de las aplicaciones de red de la lista y no se realiza la comunicación como es de esperar.

Compruebe en el menú desplegable **Nombre de la aplicación** la lista de las aplicaciones predefinidas. Si escoge una de las aplicaciones predefinidas, haga clic en el botón de flecha junto al menú desplegable para completar el campo correspondiente.

Seleccione una programación para cuando deba habilitarse el servicio. Si no ve la programación que necesita en la lista de programaciones, vaya a la pantalla **Herramientas > Programaciones** y cree una nueva programación.

Más...

# QoS Engine

QoS Engine ayuda a mejorar el rendimiento de los juegos en red al priorizar las aplicaciones. Por defecto, QoS Engine está desactivado y no se priorizan automáticamente las aplicaciones.

**Habilitar QoS:** Por defecto, esta opción está desactivada. Active la opción para obtener un rendimiento y experiencias óptimos con los juegos en línea y otras aplicaciones interactivas, como la VoIP.

**Fragmentación dinámica:** Esta opción debería activarse si se dispone de una conexión de subida lenta. Ayuda a reducir el impacto que los grandes paquetes de baja prioridad puedan tener sobre los paquetes más urgentes.

**Velocidad de subida automática:** Por defecto, esta opción está desactivada si el motor de QoS está activado. Esta opción permite que el router determine automáticamente la velocidad de subida de la conexión a internet.

**Velocidad de subida medida:** Muestra la velocidad de subida detectada.

**Velocidad de subida manual:** Velocidad de transferencia de los datos desde el router al ISP (éste último determina finalmente el valor de la velocidad). A menudo, la velocidad del ISP se presenta en una pareja de valores bajada/subida. Por ejemplo, 1,5 Mbits/284 kbits. Siguiendo con el ejemplo, en este campo introduciría 284. Como método alternativo, puede comprobar la velocidad de subida mediante servicios del tipo [www.dsreports.com](http://www.dsreports.com).

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**QoS ENGINE**

Use este apartado para configurar el QoS Engine de D-Link basado en la tecnología StreamEngine™. QoS Engine mejora su experiencia de jugar en línea porque le garantiza que el tráfico de juego se prioriza respecto al otro tráfico de la red, como FTP o web. Para un mayor rendimiento, use la opción Clasificación automática a fin de establecer automáticamente la prioridad para sus aplicaciones.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**REGULACIÓN DEL TRÁFICO WAN**

Habilitar regulación del tráfico: ☒

Velocidad de subida automática: ☒

Velocidad de subida medida: 287 kbps

Velocidad de uplink manual: 128 kbps << Seleccionar velocidad de transmisión

Tipo de conexión: Detección automática

Se ha detectado xDSL u otra red Frame Relay: ☒

**CONFIGURACIÓN DE QoS ENGINE**

Habilitar QoS Engine: ☒

Clasificación automática: ☒

Fragmentación dinámica: ☒

**10 -- REGLAS QoS ENGINE**

Nombre	Prioridad	Protocolo
	1 (1..255)	6 << TCP
Rango de IP local		Rango de puerto local
0.0.0.0 a 255.255.255.255		0 a 65535

**Consejos útiles...**

Si la velocidad de uplink medida es incorrecta (es decir, el rendimiento es inferior al óptimo), desactive velocidad de uplink automática y escriba la velocidad de uplink automática. Para lograr el valor más adecuado, puede ser necesaria cierta experimentación o rendimiento.

Más...

**Tipo de conexión:** Por defecto, el router determina automáticamente si la conexión es una red xDSL/FrameRelay u otro tipo de conexión (como módem de cable o Ethernet), y muestra el resultado como «Se ha detectado xDSL u otra red Frame Relay». Si se trata de una conexión a red poco común en la que se encuentra realmente conectado a través de xDSL pero con la configuración de internet «Estática» o «DHCP», si se establece esta opción en «Se ha detectado xDSL u otra red Frame Relay» se garantiza que el router sabrá que debe manejar el tráfico de una forma ligeramente distinta para conseguir un rendimiento óptimo. Si se selecciona «Se ha detectado xDSL u otra red Frame Relay», la velocidad de subida mostrada será ligeramente menor que la mostrada anteriormente con dichas conexiones, pero el rendimiento es mejor.

**Detectado xDSL:** Si el tipo de conexión es automático, se mostrará el tipo de conexión detectada.

## Filtros de red

Use los filtros MAC (Media Access Control) para permitir o prohibir que los ordenadores de la LAN (Local Area Network) accedan a la red en función de sus direcciones MAC. Puede añadir manualmente una dirección MAC o seleccionar la dirección MAC en la lista de clientes actualmente conectados al router.

**Configure el filtrado MAC:** En la lista desplegable, seleccione «Desactivar el filtrado MAC» o «Permitir/Denegar el acceso a la red a los ordenadores que figuran en la lista».

**Dirección MAC:** Introduzca la dirección MAC que desea filtrar. Para obtener la dirección MAC de un ordenador, consulte la sección «Fundamentos de redes» en este mismo manual.

**Cliente DHCP:** Seleccione un cliente DHCP en la lista desplegable y haga clic en << para copiar dicha dirección MAC.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various configuration options, with 'FILTRO DE RED' selected. The main content area is titled 'FILTRO DE DIRECCIÓN MAC' and contains the following elements:

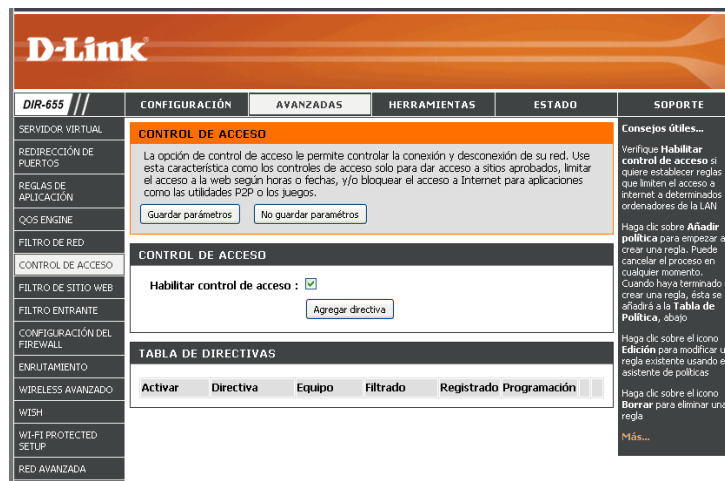
- Header:** D-Link logo and navigation tabs.
- Section: FILTRO DE DIRECCIÓN MAC**
  - Text: 'La opción de filtro de la dirección MAC se usa para controlar el acceso a red basado en la dirección MAC del adaptador de red. Una dirección MAC es un ID único asignado por el fabricante del adaptador de red. Esta característica puede ser configurada para PERMITIR o DENEGAR el acceso a la red o a internet.'
    - Buttons: 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.
- Section: 24 -- REGLAS DE FILTRADO MAC**
  - Text: 'Configure el filtrado MAC:'. Below it, a dropdown menu is set to 'Active el filtrado MAC y PERMITA el acceso a la red a los ordenadores que figuran en la lista'.
  - Table with 3 columns: 'Dirección MAC', 'Lista de clientes DHCP', and an action column.
 

Dirección MAC	<<	Lista de clientes DHCP	
<input type="text"/>	<<	Nombre del equipo	Borrar
<input type="text"/>	<<	Nombre del equipo	Borrar
<input type="text"/>	<<	Nombre del equipo	Borrar
<input type="text"/>	<<	Nombre del equipo	Borrar
<input type="text"/>	<<	Nombre del equipo	Borrar
- Consejos útiles...**
  - Text: 'Cree una lista de direcciones MAC a las que quiera permitir o denegar el acceso a su red'.
  - Text: 'Los ordenadores que han obtenido una dirección IP del servidor DHCP del router figurarán en la lista de clientes DHCP. Seleccione un dispositivo de los del menú desplegable y haga clic sobre la flecha para añadir la dirección MAC de aquel dispositivo a la lista'.
  - Text: 'Haga clic sobre el botón **Borrar** para eliminar la dirección MAC de la lista de filtrado MAC.'
  - Link: 'Más...'

## Control de acceso

La sección de control de acceso le permite controlar el acceso de entrada y salida a su red. Puede utilizar esta función como control parental para dar acceso únicamente a los sitios web permitidos, limitar el acceso web en función de la fecha u hora, y para bloquear el acceso de aplicaciones, como podrían ser los programas P2P o los juegos.

**Agregar** Haga clic en el botón **Agregar directiva** para **directiva:** iniciar el Asistente de control de acceso.



## Asistente de control de acceso

Haga clic en **Siguiente** para continuar con el Asistente.



## Asistente de control de acceso (continuación)

Escriba un nombre para la directiva y haga clic en **Siguiente** para continuar.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The left sidebar contains a list of configuration options: SERVIDOR VIRTUAL, REDIRECCIÓN DE PUERTOS, REGLAS DE APLICACIÓN, QOS ENGINE, FILTRO DE RED, CONTROL DE ACCESO, FILTRO DE SITIO WEB, FILTRO ENTRANTE, CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL, ENLUTAMIENTO, WIRELESS AVANZADO, WDH, WFT-PROTECTED SETUP, and RED AVANZADA. The main panel is titled 'PASO 1: SELECCIONAR NOMBRE DE DIRECTIVA'. It contains the instruction 'Seleccione un nombre único para su directiva.' and a text input field labeled 'Nombre de directiva:'. Below the input field are four buttons: 'Prev', 'Siguiente', 'Guardar', and 'Cancelar'.

Seleccione una programación (p. e., «Siempre») en la lista desplegable y haga clic en **Siguiente** para continuar.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The left sidebar is the same as in the previous step. The main panel is titled 'PASO 2: SELECCIONAR LA PROGRAMACIÓN'. It contains the instruction 'Seleccione la programación temporal que desee aplicar a esta directiva.' and a dropdown menu labeled 'Siempre'. Below the dropdown is a text input field labeled 'Detalles: Siempre'. At the bottom are four buttons: 'Prev', 'Siguiente', 'Guardar', and 'Cancelar'.

Introduzca la siguiente información y haga clic en **Siguiente** para continuar.

- Tipo de dirección: seleccione dirección «IP», «MAC» u «Otros equipos».
- Dirección IP: introduzca la dirección IP del ordenador al que desea aplicar la directiva.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The left sidebar is the same as in the previous steps. The main panel is titled 'PASO 3: SELECCIONE EQUIPO'. It contains the instruction 'Seleccione el equipo al que se aplica esta directiva.' and a sub-instruction 'Especifique un equipo con su dirección IP o MAC o seleccione "Otros Equipos" para aquellos que no tengan una directiva.' Below this, there are three radio buttons for 'Tipo de dirección': 'IP' (selected), 'MAC', and 'Otros Equipos'. Under 'Tipo de dirección: IP', there is a 'Dirección IP:' label and a dropdown menu showing '<< Nombre del equipo'. Under 'Tipo de dirección: MAC', there is a 'Dirección del equipo:' label and a dropdown menu showing '<< Nombre del equipo'. There is also a button 'Copiar la dirección MAC del PC'. At the bottom are four buttons: 'Prev', 'Siguiente', 'Guardar', and 'Cancelar'.



## Asistente de control de acceso (continuación)

Seleccione el método de filtrado y haga clic en **Siguiente** para continuar.

**D-Link**

DIR-655 // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**PASO 4: SELECCIONAR EL MÉTODO DE FILTRADO**

Elegir el método de filtrado

Método : ☐ Registre solamente acceso Web ☐ Bloquear todos los accesos ☒ Bloquear algún acceso

Aplicar filtro Web : ☐

Aplicar filtros de puerto avanzados : ☐

Prev Siguiente Guardar Cancelar

Introduzca la directiva:

Activar: marcar para activar la regla.

Nombre: escriba un nombre para la regla.

Dest IP inicio: introduzca la dirección IP inicial.

Dest IP final: introduzca la dirección IP final.

Protocolo: seleccione el protocolo.

Dest puerto inicio: el número de puerto inicial.

Dest puerto final: el número de puerto final.

**D-Link**

DIR-655 // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**PASO 5. FILTRO DE PUERTO**

Añadir reglas de filtros de puerto

Especificar reglas para prohibir el acceso a direcciones IP y puertos específicos

Activar	Nombre	Dest IP inicio	Dest IP final	Protocolo	Dest puerto inicio	Dest puerto final
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Cualquiera	0	65535

Prev Siguiente Guardar Cancelar

Para activar el registro de la actividad en la web, haga clic en «Activar».

Haga clic en **Guardar** para guardar la regla de control de acceso.

**D-Link**

DIR-655 // CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**PASO 6. CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN DE ACCESO A WEB**

Registro del Acceso Web : ☒ Desactivado ☐ Activado

Prev Siguiente Guardar Cancelar

## Filtros de sitios web

Los filtros de sitios web se utilizan para permitir o prohibir que los ordenadores de la LAN accedan a determinados sitios web en función de la dirección URL o el dominio. La dirección URL es una cadena de texto con un formato especial que define un sitio en internet. Si una parte de la dirección URL del sitio se corresponde con las palabras bloqueadas, no se podrá acceder al sitio y no se podrá mostrar dicha página web. Si se aplica una lista de palabras permitidas, únicamente se permitirán las palabras clave introducidas y se bloqueará el acceso a todo lo demás. Para usar esta función, escriba el texto y haga clic en **Guardar parámetros**. Para eliminar el texto, haga clic en **Quitar la lista de abajo**.

**Dominio/URL** Introduzca las direcciones URL permitidas o de un sitio web: prohibidas para los ordenadores de la LAN.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes the D-Link logo and tabs for CONFIGURACIÓN, AVANZADAS, HERRAMIENTAS, ESTADO, and SOPORTE. The left sidebar lists various configuration options, with 'FILTRO DE SITIO WEB' selected. The main content area is titled 'FILTRO DE SITIO WEB' and contains the following elements:

- A description: 'La opción de filtro de sitio web le permite configurar una lista de sitios web de acceso permitido o denegado a través de la red. Para usar esta característica, ha de seleccionar la casilla de verificación «Aplicar filtro web» en el apartado Control de acceso.'
- Two buttons: 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.
- A section titled '40 -- REGLAS DE FILTRO DE SITIO WEB' with a sub-header 'Configure el filtro de sitios web a continuación:'.
- A dropdown menu set to 'DENIEGA el acceso a los ordenadores SOLO a estos sitios'.
- A button labeled 'Quitar la lista de abajo...'.
- A table with the header 'URL/dominio del sitio web' and 10 empty rows for input.

The right sidebar contains a 'Consejos útiles...' section with the following text: 'Cree una lista de los sitios web para los que quiere denegar o permitir el acceso a través de la red. Se usa con Avanzado -- Control de acceso. Más...'.

## Filtros entrantes

La función de Filtro de entrada es un método avanzado para controlar los datos recibidos desde internet. Con esta función podrá configurar las reglas de filtrado de los datos entrantes en función del rango de direcciones IP. Pueden usarse los filtros de entrada con el Servidor virtual, el redireccionamiento de puertos y las funciones de Administración remota.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla de filtro entrante.

**Acción:** Seleccione **Permitir** o **Denegar**.

**Activar:** Marque esta casilla para activar la regla correspondiente.

**Primera IP remota:** Escriba la dirección IP inicial. Escriba 0.0.0.0 si no desea especificar un rango de direcciones IP.

**Última IP remota:** Escriba la dirección IP final. Escriba 255.255.255.255 si no desea especificar un rango de direcciones IP.

**Agregar:** Haga clic en el botón **Agregar** para aplicar los cambios.

**Lista de reglas de filtro entrante:** Área donde aparecen las reglas creadas. Haga clic en el icono **Editar** para cambiar la configuración o para activar/desactivar la regla; haga clic en el icono **Eliminar** para eliminar la regla.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**FILTRO ENTRANTE**

La opción de filtro entrante es un método avanzado de control de datos recibidos desde internet. Con esta característica puede configurar reglas de filtrado de datos entrantes que controla los datos basados en un rango de dirección IP.

Los filtros entrantes pueden usarse para limitar el acceso a un servidor de su red a un sistema o grupo de sistemas. Las reglas de filtro se pueden usar con servidor virtual, direccionamiento de puerto o características de administración remota.

**AGREGAR REGLAS DE FILTRO ENTRANTE**

Nombre :

Acción :

Rango de IP remota : ☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

**LISTA DE REGLAS DE FILTRO ENTRANTE**

Nombre	Acción	Rango de IP remota		
fsdf	Denegar	*	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

**WIRELESS**

**Consejos útiles...**

Asigne a cada regla un **Nombre** que sea significativo para usted.

Cada regla puede **Permitir** o **Denegar** el acceso desde la WAN.

Cada regla puede controlar hasta ocho rangos de direcciones de IP WAN. La casilla de verificación de cada rango IP permite deshabilitar rangos ya definidos.

Las direcciones IP inicio y final son direcciones del lado WAN.

Haga clic en el botón **Añadir** o **Actualizar** para guardar una regla en la lista de reglas que figura más abajo.

Haga clic sobre el icono **Modificar** de la lista de reglas para cambiar una regla.

Haga clic sobre el icono **Eliminar** de la lista de reglas para eliminar una regla.

Más...

# Configuración del firewall

Un firewall (cortafuegos) protege su red del mundo exterior. El router D-Link DIR-655 ofrece una función de firewall.

**Habilitar SPI:** SPI (Stateful Packet Inspection), «inspección de estado de paquetes» también denominado «filtrado dinámico de paquetes», ayuda a prevenir ataques cibernéticos a base de supervisar más estados por sesión. Comprueba que el tráfico que pasa por dicha sesión cumple el protocolo.

**Filtrado NAT Endpoint:** Para los puertos TCP y UDP, seleccione una de las opciones:  
**Endpoint independiente:** todo el tráfico entrante con destino a un puerto abierto se reenviará a la aplicación que abrió el puerto. El puerto se cerrará si permanece inactivo durante 5 minutos.

**Dirección restringida:** el tráfico entrante debe coincidir con la dirección IP de la conexión de salida.

**Puerto y dirección restringidos:** el tráfico entrante debe coincidir con la dirección IP y el puerto de la conexión de salida.

**Comprobación anti-spoof:** Active esta función para proteger su red de ciertos ataques mediante suplantación de identidad (spoofing).

**Habilitar DMZ:** Si una aplicación tiene problemas para funcionar desde detrás del router, puede exponer un ordenador a internet y ejecutar la aplicación de ese ordenador. **Nota:** al colocar un ordenador en la DMZ, puede exponerlo a una serie de riesgos de seguridad. Se recomienda usar esta opción solo como último recurso.

**Dirección IP:** Dirección IP del ordenador local que desea que disponga de comunicación a internet sin restricciones. Si este ordenador obtiene su dirección IP automáticamente mediante DHCP, asegúrese de realizar una reserva estática en la página «Configuración de red > DHCP» para que la dirección IP del ordenador DMZ no varíe.

**Sesiones LAN no UDP/TCP/ICMP:** Active esta función para que el NAT del router realice un seguimiento de la aplicación que usa un protocolo distinto a UDP, TCP y ICMP.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various configuration options like 'SERVIDOR VIRTUAL', 'REDIRECCIÓN DE PUERTOS', 'REGLAS DE APLICACIÓN', 'QOS ENGINE', 'FILTRO DE RED', 'CONTROL DE ACCESO', 'FILTRO DE SITIO WEB', 'FILTRO ENTRANTE', 'CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL', 'ENRUTAMIENTO', 'WIRELESS AVANZADO', 'WDS', 'WIFI PROTECTED SETUP', and 'RED AVANZADA'. The main content area is titled 'CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL' and contains several sections:

- CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL:** A section with a checkbox for 'Habilitar SPI'.
- FILTRADO NAT ENDPOINT:** A section with two sub-sections: 'Filtrado UDP Endpoint' and 'Filtrado TCP Endpoint'. Each has three radio button options: 'Endpoint independiente', 'Dirección restringida', and 'Puerto y dirección restringidos'.
- COMPROBACIÓN ANTI-SPOOF:** A section with a checkbox for 'Habilitar comprobación anti-spoof'.
- HOST DMZ:** A section with a checkbox for 'Habilitar DMZ' and a text input for 'Dirección IP del DMZ' (set to 0.0.0.0).
- CONFIGURACIÓN ALG (APPLICATION LEVEL GATEWAY):** A section with four checkboxes: 'PPTP', 'IPSec (VPN)', 'RTSP', and 'SIP', all of which are checked.

On the right side of the interface, there is a 'Consejos útiles...' section with additional information and a 'MÁS...' link.

## Configuración ALG (Application Level Gateway)

En esta sección podrá activar o desactivar ALG. Algunos protocolos y ciertas aplicaciones necesitan un control especial de los datos IP, para que sean compatibles con NAT (Network Address Translation). Cada ALG proporciona un control especial para un protocolo o aplicación específicos. Por defecto, está activado un número de ALG para las aplicaciones más comunes.

**PPTP:** Permite que varios ordenadores de la LAN se conecten a su red corporativa mediante el protocolo PPTP.

**IPSEC (VPN):** Permite que varios clientes VPN se conecten a su red corporativa mediante IPsec. Algunos clientes VPN son compatibles con IPsec NAT transversal. Este ALG puede interferir con el funcionamiento de estos clientes VPN. Si experimenta problemas de conexión con su red corporativa, pruebe a desactivar este ALG. Consulte al administrador del sistema de su red corporativa si el cliente VPN es compatible con el NAT transversal.

**RTSP:** Permite que las aplicaciones que usan el protocolo RTSP (Real Time Streaming Protocol) puedan recibir contenido multimedia en streaming desde internet. QuickTime y RealPlayer son algunas aplicaciones conocidas que usan este protocolo.

**MSN Messenger:** Permite que todas las funciones de Windows/MSN Messenger funcionen correctamente a través del router.

**FTP:** Permite que los clientes y servidores FTP transfieran datos vía NAT. Consulte la página «Avanzadas > Servidor virtual» si desea alojar un servidor FTP.

**H.323 (NetMeeting):** Permite que los clientes Microsoft NetMeeting se comuniquen vía NAT. Tenga en cuenta que si desea que sus amigos le llamen, debe configurar un servidor virtual para NetMeeting. Consulte la página **Avanzadas > Servidor Virtual** para obtener información para configurar un servidor virtual.

**SIP:** Permite que los dispositivos y las aplicaciones que usan VoIP (Voice over IP) se comuniquen vía NAT. Algunas aplicaciones y dispositivos para VoIP tienen la posibilidad de detectar los dispositivos con NAT y funcionar con ellos. Este ALG puede interferir con el funcionamiento de estos dispositivos. Si experimenta problemas para realizar llamadas VoIP, pruebe a desactivar este ALG.

**Wake-On-LAN:** Permite el funcionamiento de los adaptadores Ethernet con la función Wake-On-LAN (WOL).

**MMS:** Permite que Windows Media Player, mediante el protocolo MMS, pueda recibir contenido multimedia en streaming desde internet.

# Configuración del router

La opción de enrutamiento es un método avanzado para personalizar rutas determinadas de datos por su red.

**IP de destino:** Introduzca la dirección IP de los paquetes que van a tomar esta ruta.

**Máscara de red:** Introduzca la máscara de red de la ruta; tenga en cuenta que los octetos deben coincidir con la dirección IP de destino.

**Puerta de enlace:** Introduzca la siguiente puerta de enlace (gateway) de salto que se usará si se toma esta ruta.

## Métrica:

La métrica de la ruta es un valor comprendido entre 1 y 16 que indica el coste de utilizar dicha ruta. 1 es el valor para el coste mínimo, mientras que 15 corresponde al coste máximo.

**Interfaz:** Seleccione la interfaz que el paquete IP debe usar para salir del router cuando se utiliza esta ruta.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various configuration options, with 'ENRUTAMIENTO' (Routing) selected. The main content area is titled 'ENRUTAMIENTO' and contains a description: 'Esta página de enrutamiento le permite especificar rutas que determinan cómo se mueven los datos alrededor de su red.' Below this are two buttons: 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.

Below the description is a section titled '32--LISTA DE RUTA' (32--ROUTE LIST). It contains a table with columns for 'Nombre' (Name), 'IP de destino' (Destination IP), 'Métrica' (Metric), and 'Interfaz' (Interface). The table has three rows, each with a checkbox in the first column. The first row is partially filled with 'Nombre', 'IP de destino' (0.0.0.0), 'Métrica' (1), and 'Interfaz' (WAN). The second and third rows are empty, showing only the 'Nombre' and 'Métrica' fields.

On the right side of the interface, there is a 'Consejos útiles...' (Useful tips) section. It contains several paragraphs of text providing guidance on routing, such as 'Cada ruta tiene al lado una casilla de verificación, marque esta casilla si quiere que la ruta se habilite.' (Each route has a checkbox next to it, mark this checkbox if you want the route to be enabled.) and 'El campo Nombre le permite especificar un nombre para identificar esta ruta; por ejemplo, «Red 2»' (The Name field allows you to specify a name to identify this route; for example, «Red 2»).

# Configuración inalámbrica avanzada

**Potencia de transmisión:** Establece la potencia de transmisión en las antenas.

**Periodo Beacon:** Los beacon son paquetes enviados por el punto de acceso para sincronizar una red inalámbrica. Puede especificar un valor, aunque el valor recomendado y por defecto es 100.

**Umbral RTS:** Mantenga el valor de este umbral en el valor por defecto de 2346. Únicamente se puede realizar un cambio pequeño del mismo si el flujo de datos no coherente es un problema.

**Umbral de fragmentación:** El umbral de fragmentación, especificado en bytes, determina si se van a fragmentar los paquetes. Se fragmentarán los paquetes que superen los 2346 bytes antes de transmitirlos. 2346 es el valor por defecto.

**Intervalo DTIM:** (Delivery Traffic Indication Message) 3 es el valor por defecto. El DTIM es una cuenta atrás que indica a los clientes la siguiente ventana en la que podrán recibir mensajes broadcast y multicast.

**802.11d:** Activa el funcionamiento con 802.11d. 802.11d es una especificación wireless desarrollada para implementar redes inalámbricas en países donde no está permitido usar la norma 802.11. Únicamente debería usarse esta función en estos países.

**WLAN Partition:** Impide que los clientes inalámbricos asociados se comuniquen entre sí.

**Habilitado WMM:** WMM es el QoS para su red inalámbrica. Si activa esta opción se mejorará la calidad de las aplicaciones con voz y de vídeo en los clientes wireless.

**GI corto:** Marque esta casilla para reducir el intervalo de tiempo de guarda antes de aumentar la velocidad de datos. Tenga en cuenta que el funcionamiento sería menos fiable y puede aumentar la pérdida de datos.

**Inalámbrica extra:** Protección extra al conectar redes inalámbricas 11b. Desactive esta opción para reducir los efectos negativos de las redes inalámbricas tradicionales.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**PARÁMETROS INALÁMBRICOS AVANZADOS**

Si no está familiarizado con los parámetros inalámbricos avanzados, por favor lea la sección de ayuda antes de modificar estos parámetros.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**PARÁMETROS INALÁMBRICOS AVANZADOS**

Potencia de transmisión : Alto

Periodo Beacon : 100 (20..1000)

Umbral RTS : 2346 (0..2347)

Umbral de fragmentación : 2346 (256..2346)

Intervalo DTIM : 1 (1..255)

WLAN Partition : ☐

Habilitado WMM : ☒

GI Corto : ☒

Consejos útiles...

Se recomienda que deje estos parámetros como sus valores por defecto. Si los ajusta podría limitar el rendimiento de su red inalámbrica.

Habilitar WMM podría ayudar a controlar la latencia e inestabilidad al transmitir el contenido multimedia por una conexión inalámbrica.

Más...

Español



# Configuración WISH

WISH es la abreviatura de Wireless Intelligent Stream Handling, una tecnología desarrollada para mejorar la experiencia de una red inalámbrica a base de priorizar el tráfico de las distintas aplicaciones.

**Habilitar WISH:** Active esta opción si desea que WISH priorice el tráfico.

**HTTP:** Permite que el router reconozca las transferencias HTTP de muchos streams de audio y vídeo comunes y les asigne una prioridad superior al resto del tráfico. Los reproductores multimedia digitales usan frecuentemente dichos streams.

**Windows Media Center:** Permite que el router reconozca determinados streams de audio y vídeo generados por un ordenador con Windows Media Center y les asigne una prioridad superior al resto del tráfico. Los sistemas conocidos como «Windows Media Extenders», siendo la Xbox 360 un ejemplo de ellos, usan dichos streams.

**Automático:** Si está activada esta opción, el router asignará prioridades automáticamente a los streams de tráfico que no reconoce, en función del comportamiento que dichos streams exhiban. El router disminuye la prioridad de los streams con características de transferencias masivas, como las transferencias de archivos, mientras que mantiene la prioridad normal del tráfico interactivo, como juegos y VoIP.

**Reglas WISH:** Una regla WISH identifica un flujo determinado de mensajes y asigna una prioridad a dicho flujo. En la mayoría de las aplicaciones, los clasificadores de prioridades garantizan unas prioridades correctas y no se necesitan reglas WISH específicas. WISH es compatible con las reglas que se solapan. Si existe más de una regla que se corresponda con un flujo determinado de mensajes, se usará la regla con la prioridad más alta.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 router configuration interface. The 'CONFIGURACIÓN' tab is selected, and the 'WISH' section is highlighted. The 'WISH' section includes a description: 'WISH (Wireless Intelligent Stream Handling) prioriza el tráfico de varias aplicaciones inalámbricas.' Below this are two buttons: 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'. The 'WISH' section also has a checkbox for 'Habilitar WISH' which is checked. Below this is the 'CLASIFICADORES DE PRIORIDAD' section, which includes checkboxes for 'HTTP' (checked), 'Windows Media Center' (checked), and 'Automático' (unchecked). The 'Automático' option is noted as '(por defecto si no coincide con ninguno más)'. At the bottom, there is a table for '24 -- REGLAS WISH' with columns for 'Nombre', 'Prioridad', and 'Protocolo'. The table shows two rules: one for 'Best Effort (BE)' and one for 'Video (VI)'. The 'Protocolo' column shows 'TCP' for both rules.

**Nombre:** Escriba un nombre descriptivo para la regla.

**Prioridad:** La prioridad del flujo de mensajes. Las cuatro prioridades son:

**BK:** Background (menos urgente)

**BE:** Best Effort.

**VI:** Vídeo

**VO:** Voz (más urgente)

Nombre	Prioridad	Protocolo
	Best Effort (BE)	6 << TCP
<input type="checkbox"/> Rango IP del host 1	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Rango de puerto del host 1
		0 a 65535
Rango IP del host 2	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Rango de puerto del host 2
		0 a 65535

**Protocolo:** El protocolo usado por los mensajes.

**Rango IP del host:** La regla se aplica a un flujo de mensajes para los que una dirección IP del ordenador está dentro del rango establecido aquí.

**Rango de puertos del host:** La regla se aplica a un flujo de mensajes para los que un número de puerto del host está dentro del rango establecido aquí.

# Wi-Fi Protected Setup

El sistema WPS (Wi-Fi Protected Setup) es un método simplificado para aumentar la seguridad de su red inalámbrica en la «Instalación inicial» así como en el proceso de «Añadir nuevo dispositivo» y ha sido certificado por la WFA (Wi-Fi Alliance) con diferentes fabricantes y productos. Se trata de un proceso tan rápido como pulsar un botón o introducir correctamente el código de 8 dígitos. El ahorro de tiempo en la configuración y su facilidad de uso son muy beneficiosos, al mismo tiempo que se utiliza automáticamente la configuración más segura de WPA2.

**Activar:** Activa la función de Wi-Fi Protected Setup.

**Bloquear parámetros de seguridad inalámbrica:** Si se bloquea la configuración de seguridad inalámbrica se impide que se cambie la configuración mediante la función de Wi-Fi Protected Setup del router. Es posible añadir dispositivos a la red mediante Wi-Fi Protected Setup. Sin embargo, la configuración de la red no cambiará al marcar esta casilla.

**Parámetros PIN:** Un PIN es un número exclusivo que puede usarse para añadir el router a una red ya existente o para crear una nueva red. Es posible que el PIN por defecto esté impreso en la parte inferior del router. Como seguridad adicional, puede generarse un nuevo PIN. Es posible restaurar el PIN por defecto en cualquier momento. Únicamente el Administrador (cuenta «Admin») puede cambiar o restaurar el PIN.

**PIN actual:** Muestra el PIN actual del router.

**Restablecer PIN con su valor por defecto:** Restaura el PIN por defecto del router.

**Generar un nuevo PIN:** Crea un número aleatorio que pasa a ser un PIN válido del router. A continuación, podrá copiar este PIN en la interfaz de usuario del registrador.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 router configuration interface. The top navigation bar includes tabs for CONFIGURACIÓN, AVANZADAS, HERRAMIENTAS, ESTADO, and SOPORTE. The left sidebar lists various configuration options like SERVIDOR VIRTUAL, REDIRECCIÓN DE PUERTOS, and others. The main content area is titled 'WI-FI PROTECTED SETUP' and contains the following sections:

- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section explaining that WPS is used to add devices to a network using a PIN or a button. It includes buttons for 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.
- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section with checkboxes for 'Activar' (checked) and 'Bloquear parámetros de seguridad inalámbrica' (unchecked). Below these is a button labeled 'Restaurar como No configurado'.
- PARÁMETROS PIN:** A section showing the 'PIN actual' as 78944190. It includes buttons for 'Generar un nuevo PIN' and 'Restablecer el PIN con su valor por defecto'.
- AÑADIR ESTACIÓN INALÁMBRICA:** A section at the bottom for adding wireless stations.

On the right side of the interface, there is a 'Consejos útiles...' (Useful tips) section with additional information about WPS and security settings.

**Añadir estación inalámbrica:** Este Asistente le ayudará a añadir dispositivos inalámbricos a la red inalámbrica.

**inalámbrica:** El Asistente mostrará la configuración inalámbrica para guiarle por la configuración manual, y le solicitará que introduzca el PIN del dispositivo, o le solicitará que pulse el botón de configuración del dispositivo. Si el dispositivo es compatible con Wi-Fi Protected Setup y dispone de un botón de configuración, podrá añadirlo a la red pulsando el botón de configuración del dispositivo y, antes de que pasen 60 segundos, el botón Conectar del router. El LED de estado del router parpadeará tres veces si el dispositivo se ha añadido correctamente a la red.

Existen varias formas de añadir un dispositivo inalámbrico a la red. Un “equipo registrador” controla el acceso a la red inalámbrica. El equipo registrador solo habilita los dispositivos de la red inalámbrica si ha introducido el PIN, o pulsado el botón especial de Wi-Fi Protected Setup del dispositivo. El router actúa como un equipo registrador de la red, aunque es posible que otros dispositivos actúen también como un equipo registrador.

**Asistente para añadir dispositivos inalámbricos:** Inicia el Asistente.

# Configuración de red avanzada

**UPnP:** Para usar la función UPnP™ (Universal Plug and Play) haga clic en **Habilitar**. UPNP proporciona compatibilidad con la puesta en red de equipos, software y periféricos.

**Habilitar respuesta Ping de WAN:** Si desmarca la casilla, el router DIR-655 no permitirá las respuestas a los comandos ping. El bloqueo de los comandos Ping puede proporcionar una seguridad adicional contra los hackers. Marque la casilla para permitir las consultas ping a través del puerto WAN.

**Velocidad de puerto WAN:** Puede establecer la velocidad del puerto WAN a 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps o en automático. Es posible que algún módem antiguo de DSL o de cable necesite establecer la velocidad del puerto a 10 Mbps.

**Habilitar Multicast Streams:** Marque la casilla para que el tráfico multicast pase por el router desde internet.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**RED AVANZADA**

Si no está familiarizado con los parámetros inalámbricos avanzados, por favor lea la sección de ayuda antes de modificar estos parámetros.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**UPNP**

UPnP (Universal Plug and Play) admite la funcionalidad plug and play peer-to-peer para los dispositivos de la red.

Habilitar UPnP : ☒

**PING WAN**

Si activa esta característica, el puerto WAN de su router responderá a las solicitudes ping desde Internet que se hayan enviado a la dirección IP WAN.

Habilitar respuesta ping de WAN : ☐

Ping WAN Filtro entrante : Permitir todos

Detalles : Permitir todos

**VELOCIDAD DE PUERTO WAN**

Velocidad de puerto WAN : Auto 10/100/1000 Mbps

**MULTICAST STREAMS**

Habilitar Multicast Streams : ☒

**Consejos útiles...**

UPnP ayuda a otros hosts UPnP de la LAN a interoperar con el router. Deje la opción UPnP habilitada mientras la LAN tiene otras aplicaciones UPnP.

Para mayor seguridad, se recomienda que deshabilite la opción de respuesta de ping WAN. A menudo usuarios maliciosos de Internet usan los ping para localizar redes o PC activos.

La velocidad WAN suele detectarse de forma automática. Si usted está teniendo problemas para conectarse a la WAN, seleccione la velocidad manualmente.

Si usted está teniendo problema al recibir los multicast streams desde Internet, asegúrese de que la opción de Multicast Streams está habilitada.

**Más...**

## Opciones de Administrador

En esta página podrá cambiar las contraseñas de las cuentas Administrador y Usuario. También podrá activar la gestión remota. Existen dos cuentas para acceder a la interfaz de gestión mediante un navegador web. Las cuentas son Admin y Usuario. La cuenta Admin tiene acceso de lectura/escritura, mientras que la cuenta Usuario solo tiene acceso de lectura y solo puede ver la configuración sin poder realizar ningún cambio. Solo la cuenta Admin puede cambiar las contraseñas de las cuentas Admin y Usuario.

**Contraseña de admin:** Escriba una nueva contraseña para la cuenta Administrador. El administrador puede realizar cambios en la configuración.

**Contraseña de usuario:** Escriba la contraseña para la cuenta Usuario. Si inicia la sesión con la cuenta Usuario, solo podrá ver la configuración sin posibilidad de modificarla.

**Nombre de gateway:** Escriba un nombre para el router DIR-655.

**Gestión remota:** La gestión remota permite configurar el router DIR-655 desde internet mediante un navegador web. También es necesario un nombre de usuario y una contraseña para acceder a la interfaz de gestión por web. Como norma general, solo los miembros de la red podrán navegar por las páginas web integradas para realizar tareas administrativas. Esta función le permite realizar tareas administrativas desde un host remoto en internet.

**Puerto de admin remota:** El puerto usado para acceder al router DIR-655. Ejemplo: `http://x.x.x.x:8080`, donde x.x.x.x es la dirección IP WAN del router DIR-655 y 8080 es el puerto usado para la interfaz de gestión por web.

**Filtro entrante:** Área donde aparecen las reglas creadas. Haga clic en el icono **Editar** para cambiar la configuración o para activar/desactivar la regla; haga clic en el icono **Eliminar** para eliminar la regla.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN**

Las cuentas "admin" y "usuario" pueden acceder a la interfaz de gestión. La cuenta admin tiene acceso de lectura/escritura y puede cambiar las claves de accesos, mientras que la cuenta usuario solo tiene acceso de lectura.

Por defecto no hay ninguna clave de acceso configurada. Se recomienda que cree una clave de acceso para que su router sea seguro.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**CLAVE DE ACCESO DE ADMIN**

Por favor, entre la misma clave de acceso en ambas casillas, para confirmarla.

Contraseña: Verificar contraseña:

**CLAVE DE ACCESO DE USUARIO**

Por favor, entre la misma clave de acceso en ambas casillas, para confirmarla.

Contraseña: Verificar contraseña:

**NOMBRE DEL SISTEMA**

Nombre de gateway: D-Link Systems DIR-655

**ADMINISTRACIÓN**

Habilitar gestión remota: ☒

Puerto de admin remoto: 8080

Admin remoto Filtro entrante: Permitir todos

Detalles: Permitir todos

WIRELESS

**Consejos útiles...**

Por razones de seguridad, se recomienda que cambie la clave de acceso para las admin y usuario.

Asegúrese de que se anota las nuevas claves de accesos para evitar tener que reiniciar el router en caso de que se le olvidaran.

Al habilitar la gestión remota, usted y otras personas podrán cambiar la configuración del router desde un ordenador de internet.

Escoja un puerto para abrirlo a la gestión remota.

Seleccione un filtro que controle el acceso tal como requiere el puerto admin. Si no ve el filtro que necesita en la lista de filtros, vaya a la pantalla **Advanced** → **Inbound Filter** y cree un nuevo filtro.

Más...

# Configuración horaria

La opción de Configuración horaria permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta del reloj interno del sistema. En este apartado puede establecer la zona horaria en la que se encuentra, así como el servidor horario. Asimismo, puede configurar el horario de verano para que, cuando sea necesario, la hora se ajuste automáticamente.

**Zona horaria:** Seleccione la zona horaria en la lista desplegable.

**Horario de verano:** Para seleccionar manualmente el horario de verano, marque Habilitar horario de verano e introduzca una fecha inicial y una fecha final del horario de verano.

**Habilitar servidor NTP:** NTP es la abreviatura de Network Time Protocol. NTP sincroniza la hora del reloj del ordenador en una red de ordenadores. Marque esta casilla para usar un servidor NTP. Solo será posible conectarse a un servidor WAN, no a un servidor local.

**Servidor NTP usado:** Introduzca el servidor NTP o seleccione uno de la lista desplegable.

**Manual:** Para introducir manualmente la fecha y la hora, introducir los valores en los campos Año, Mes, Día, Hora, Minuto y Segundo; a continuación, haga clic en **Guardar parámetros**. También puede hacer clic en **Copiar los parámetros horarios del ordenador**.

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**HORA**

La opción Configuración de la hora le permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj del sistema interno del router. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra y definir el servidor NTP (Network Time Protocol). También puede configurar el horario de verano para que la hora se ajuste automáticamente cuando corresponda.

Guardar parámetros No guardar parámetros

**CONFIGURACIÓN DE LA HORA**

Hora actual del router : domingo, 01 de febrero de 2004 14:24:43

Zona horaria : (GMT+01:00) Bruselas, Copenhagen, Madrid, Paris

Habilitar el horario de verano : ☐

Ajuste del horario de verano : +1:00

Fechas del horario de verano :

	Mes	Semana	Día de la semana	Hora
Inicio del horario de verano	Abr	1ª	Dom.	2 am
Final del horario de verano	Oct	5ª	Dom.	2 am

**CONFIGURACIÓN DE HORA AUTOMÁTICA**

Habilitar servidor NTP : ☐

Servidor NTP usado : << Seleccionar servidor NTP

**ESTABLECER LA FECHA Y LA HORA MANUALMENTE**

Fecha y hora : Año 2004 Mes Feb Día 01 Hora 02 Minuto 24 Segundo 42 p.m.

Copiar los parámetros horarios del ordenador

**WIRELESS**

**Consejos útiles...**

La exactitud horaria es importante para la precisión de los registros y las reglas de firewall programadas.

Más...



# SysLog

El router mantiene un registro continuo de los eventos y actividades que ocurren en el router. Es posible enviar estas entradas a un servidor Syslog de su red.

**Habilitar la entrada a un servidor Syslog:** Marque esta casilla para enviar las entradas del router al servidor Syslog.

**Dirección IP del servidor Syslog:** La dirección del servidor Syslog utilizado para recibir las entradas. También puede seleccionar un ordenador en la lista desplegable (solo si recibe la dirección IP desde el router por DHCP).

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**SYSLOG**

Las opciones de syslog le permiten enviar registros a un servidor syslog

Guardar parámetros No guardar parámetros

**AJUSTES DE SYSLOG**

Habilitar la entrada a un servidor syslog : ☒

Dirección IP del servidor syslog : 0.0.0.0 << Nombre del equipo

**Consejos útiles...**

Un syslog es un servidor que recopila los registros de diferentes fuentes. Si la LAN incluye un servidor syslog, puede usar esta opción para enviar los registros del router a ese servidor.

Más...

# Configuración de correo electrónico

Es posible usar la función de correo electrónico para enviar los archivos de registro del sistema, los mensajes de alerta del router y las notificaciones de actualizaciones disponibles del firmware a su dirección de correo electrónico.

**Habilitar notificación de correo electrónico:** Marque esta opción para enviar por correo electrónico las entradas de actividad del router a una dirección de correo electrónico determinada.

**Dirección De:** Esta dirección de correo electrónico aparecerá como el remitente cuando se recibe un mensaje con un archivo de registro o una notificación de actualización del firmware.

**Dirección Para:** Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.

**Servidor SMTP:** Introduzca la dirección del servidor SMTP para el envío de los correos electrónicos.

**Autenticación:** Marque esta casilla si el servidor SMTP requiere autenticación.

**Cuenta:** Escriba el nombre de la cuenta para el envío de correos electrónicos.

**Contraseña:** Escriba la contraseña asociada a la cuenta. Vuelva a escribir la contraseña asociada a la cuenta.

**Por registro lleno:** Cuando se selecciona esta opción, las entradas se envían por correo electrónico cuando el registro está lleno.

**Por programación:** Cuando se selecciona esta opción, las entradas se envían por correo electrónico cuando se hayan programado.

**Programación:** Esta opción está disponible si está seleccionada la opción «Por programación». Puede seleccionar una programación de la lista de programaciones definidas. Para crear una programación, vaya a **Herramientas > Programaciones**.

# Configuración del sistema

**Guardar en el disco duro local:** Use esta opción para guardar la configuración actual del router en un archivo del disco duro del ordenador que está usando. Para ello, haga clic en el botón Guardar. A continuación, aparecerá un cuadro de diálogo en el que podrá seleccionar la ubicación y el nombre del archivo donde guardar la configuración.

**Cargar desde el disco duro local:** Use esta opción para cargar una configuración del router previamente guardada. Para ello, use el botón Examinar para encontrar un archivo guardado previamente con la configuración deseada. A continuación, haga clic en el botón Restaurar para transferir dicha configuración al router.

**Restaurar los parámetros por defecto:** Esta opción restaura en el router toda la configuración por defecto, la que tenía el dispositivo en el momento de su compra. Cualquier configuración que no se hubiera guardado previamente se perderá, incluidas las reglas creadas. Si desea guardar la configuración del router, use el primer botón Guardar configuración.

**Reiniciar el dispositivo:** Haga clic para reiniciar el router.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various settings: ADMIN, HORA, SYSLOG, PARÁMETROS DE CORREO ELECTRÓNICO, SISTEMA (selected), FIRMWARE, DNS DINÁMICO, COMPROBACIÓN DEL SISTEMA, and PROGRAMACIONES. The main content area is titled 'CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA' and contains the following options:

- Guardar en el disco duro local:** A button labeled 'Guardar configuración'.
- Cargar desde el disco duro local:** A 'Browse...' button and a button labeled 'Restaurar la configuración desde el archivo'.
- Restaurar los parámetros por defecto:** A button labeled 'Restaurar valores por defecto' with a sub-note: 'Restaurar todos los parámetros con sus valores por defecto.'
- Reiniciar el dispositivo:** A button labeled 'Reiniciar el dispositivo'.

On the right side, there is a 'Consejos útiles...' section with text about saving and restoring configurations, and a 'Más...' link.

## Actualización del firmware

En esta página podrá actualizar el firmware del router. Asegúrese de que el firmware está guardado en el disco duro local del ordenador. Haga clic en **Examinar** para ubicar el archivo de firmware que usará para la actualización. Visite la página de <http://support.dlink.com> para comprobar la existencia de actualizaciones del firmware. Desde esta página web de D-Link podrá descargarse las actualizaciones de firmware a su disco.

**Actualización del firmware:** Haga clic en **Buscar en línea la última versión de firmware** para comprobar si existe un firmware actualizado; en caso afirmativo, se descargará el nuevo firmware a su disco duro.

**Examinar:** Una vez descargado el nuevo firmware, haga clic en **Examinar** para ubicar en su disco duro la actualización del firmware. Haga clic en **Transferir** para finalizar la actualización del firmware.

**Opciones de notificación:** Marque la casilla **Comprobación automática en línea de la existencia de una versión más reciente del firmware** para que el router compruebe automáticamente la existencia de alguna actualización del firmware.

Marque la casilla **Notificación por correo electrónico de una versión más reciente del firmware** para que el router envíe un correo electrónico si encuentra una actualización del firmware.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various settings: ADMIN, HORA, SYSLOG, PARÁMETROS DE CORREO ELECTRÓNICO, SISTEMA, FIRMWARE, DNS DINÁMICO, COMPROBACIÓN DEL SISTEMA, and PROGRAMACIONES. The main content area is titled 'FIRMWARE' and contains the following sections:

- FIRMWARE:** A message stating that new firmware is available for the DIR-655 to improve functionality and performance. It instructs the user to click 'Examinar' to find the update file. Below this are two buttons: 'Guardar parámetros' and 'No guardar parámetros'.
- INFORMACIÓN DEL FIRMWARE:** Displays the current firmware version as '1.12EU' and the date as '2008/07/22'. It includes a link to 'Buscar en línea la última versión de firmware' with a 'Comprobar ahora' button.
- ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE:** Contains a note about restoring default settings and instructions for updating the firmware via a PC connection. It features a 'Transferir' field with a 'Browse...' button.

On the right side of the interface, there is a 'Consejos útiles...' section with additional information about firmware updates and a 'Más...' link.

# DDNS

La función DDNS le permite alojar un servidor (web, FTP, de juegos, etc.) en un nombre de dominio que haya adquirido (www.sunombrededominio.com) con una dirección IP asignada dinámicamente. La mayoría de los proveedores de servicios internet asignan direcciones IP dinámicas (que cambian). Con un proveedor de servicios DDNS, sus amigos podrán introducir su nombre de dominio para conectarse a su servidor, independientemente de la dirección IP.

**DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name System) es un método de mantener operativo un nombre de dominio vinculado a una dirección IP dinámica. Marque la casilla para activar DDNS.

**Dirección del servidor:** Seleccione el proveedor DDNS en la lista desplegable.

**Nombre del host:** Escriba el nombre del host registrado en el proveedor de servicio DDNS.

**Nombre de usuario:** Escriba el nombre de usuario de su cuenta DDNS.

**Contraseña o clave:** Escriba la contraseña de su cuenta DDNS.

**Tiempo de espera:** Introduzca un tiempo (en horas).

**D-Link**

DIR-655

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**DNS DINÁMICO**

La característica de DDNS le permite alojar un servidor (web, FTP, servidor de juegos, etc.) usando un nombre de dominio que haya adquirido (www.whateveryournameis.com) con su dirección IP asignada dinámicamente. La mayoría de proveedores de servicios internet de banda ancha asignan direcciones IP dinámicas (que cambian). Al usar un proveedor de servicios de DDNS, sus amigos pueden entrar su nombre de host para conectarse a su servidor de juegos sin importar cuál es su dirección IP.

Regístrate en el servicio DDNS Free de D-Link en [www.DLinkDDNS.com](http://www.DLinkDDNS.com).

Guardar parámetros No guardar parámetros

**DNS DINÁMICO**

Habilitar DNS dinámico : ☒

Dirección del servidor: <<

Seleccionar servidor DNS dinámico

Nombre del Host: (p. ej.: me.midominio.net)

Nombre de usuario o clave:

Contraseña o clave:

Comprobar la contraseña o clave:

Tiempo de espera: 576 (horas)

Estado: Desconectar

**Consejos útiles...**

Para usar esta característica, primero ha de disponer de una cuenta de DNS dinámico con uno de los proveedores que figuran en el menú desplegable.

Más...

# Comprobación del sistema

**Test de ping:** El Test de ping es útil para enviar paquetes ping y así comprobar si un ordenador está en internet. Introduzca la dirección IP que desea comprobar con ping, y haga clic en **Ping**.

**Resultado de ping:** En esta zona se muestran los resultados del test.



The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURACIÓN', 'AVANZADAS', 'HERRAMIENTAS', 'ESTADO', and 'SOPORTE'. The left sidebar lists various configuration options, with 'COMPROBACIÓN DEL SISTEMA' highlighted. The main content area is titled 'TEST DE PING' and contains the following text: 'Los test de ping envían los paquetes "ping" para probar un ordenador que está en internet.' Below this is a section for 'TEST DE PING' with a text input field labeled 'Nombre de host o dirección IP :', a 'Ping' button, and a 'Parar' button. A 'RESULTADO DE PING' section below it contains the instruction 'Entre un nombre de host o dirección IP y haga clic en Ping'. On the right side, there is a 'Consejos útiles...' section with a brief explanation of the ping test and a 'Más...' link.

# Programaciones

**Nombre:** Escriba un nombre para la nueva programación.

**Días:** Seleccione uno o varios días, o «Toda la semana» para incluir todos los días.

**Hora:** Marque la casilla **Todo el día, 24 horas** o introduzca la hora inicial y final de la programación.

**Agregar:** Haga clic en **Agregar** para guardar la programación. Haga clic en el botón «Guardar parámetros» de la parte superior para activar la programación.

**Lista de reglas de programación:** En esta zona se muestran las programaciones. Haga clic en el icono **Editar** para realizar cambios, o haga clic en el icono **Eliminar** para eliminar la programación.

**D-Link**

DIR-655 //

CONFIGURACIÓN AVANZADAS HERRAMIENTAS ESTADO SOPORTE

**PROGRAMACIONES**

La opción de configuración del calendario se utiliza para administrar las reglas de programación temporal para diversas características del cortafuegos y del control paterno.

**AGREGAR REGLA DE PROGRAMACIÓN**

Nombre :

Día (s) : ☐ Toda la semana ☒ Seleccionar día(s)

☐ Dom. ☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Mié. ☐ Jue. ☐ Vie. ☐ Sáb.

☐ Todo el día, 24 horas

Hora de inicio :  :   a.m. (hora:minuto, 12 horas)

Hora de finalización :  :   a.m. (hora:minuto, 12 horas)

**LISTA DE REGLAS DE PROGRAMACIÓN**

Nombre	Día(s)	Periodo de tiempo		
dasd	Dom.	01:00 AM-02:00 PM		
yertyret	Lun.	12:00 AM-01:00 PM		

**Consejos útiles...**

Los programaciones se usan con otras características para definir cuándo esas características son efectivas.

Dele a cada programación un nombre que sea significativo para usted. Por ejemplo, una programación de lunes a viernes de 3:00 pm a 9:00 pm, pueda llamarse "después de la escuela".

Haga clic sobre **Guardar** para añadir una programación completa a la lista inferior.

Haga clic sobre el icono **Modificar** para cambiar una programación existente.

Haga clic sobre el icono **Eliminar** para eliminar permanentemente una programación.

**Más...**



## Información del dispositivo

Esta página muestra la información actual del router DIR-655. Mostrará la información LAN, WAN (internet) e inalámbrica.

Si la conexión a internet se realiza mediante una dirección IP dinámica, aparecerán los botones **Liberar** y **Renovar**. Use el botón **Liberar** para desconectarse de su ISP; use **Renovar** para conectarse al ISP.

Si la conexión a internet se realiza mediante PPPoE, aparecerán los botones **Conectar** y **Desconectar**. Use el botón **Desconectar** para cortar la conexión PPPoE; use **Conectar** para establecer la conexión PPPoE.

**General:** Muestra la fecha y hora del router y la versión del firmware.

**WAN:** Muestra la dirección MAC y la configuración IP pública del router.

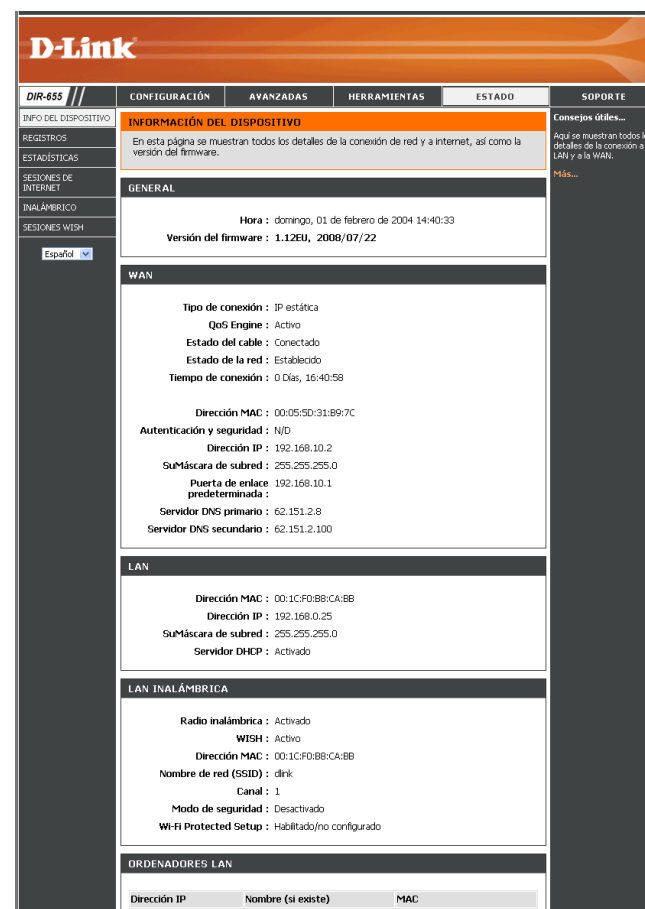
**LAN:** Muestra la dirección MAC y la configuración IP privada (local) del router.

**LAN inalámbrica:** Muestra la dirección MAC inalámbrica y la configuración inalámbrica, como el SSID y el canal.

**Ordenadores:** Muestra los ordenadores y dispositivos conectados al router por Ethernet

**LAN:** y que reciben una dirección IP por el DHCP del router.

**Miembros de IGMP Multicast:** Muestra las direcciones IP de los miembros Multicast.



# Registros

El router registra automáticamente los eventos en su memoria interna. Si no hay suficiente memoria interna para todos los eventos, se van eliminando las entradas más antiguas para dar cabida a los últimos eventos. Esta pantalla permite ver las entradas de eventos guardadas en el router. Puede definir los tipos de eventos y el nivel de importancia de los eventos que desea ver. El router es compatible con un servidor Syslog externo de modo que podrá enviar los archivos de registro a un ordenador de la red que esté ejecutando una utilidad Syslog.

**Qué visualizar:** Seleccione los tipos de eventos que desea ver. Puede seleccionar los eventos relativos al Cortafuegos y Seguridad, al Sistema, y al Estado del router.

**Ver niveles:** Existen tres niveles de importancia de los eventos: Informativo, Advertencia y Crítico. Seleccione los niveles que desea ver.

**Aplicar los parámetros del registro:** Filtra los resultados para que sólo se muestren las opciones elegidas.

**Actualizar:** Actualiza los detalles del registro en la pantalla para que muestre la actividad más reciente.

**Borrar:** Borra todo el contenido del registro.

**Enviar correo electrónico:** Envía una copia del registro del router a la dirección de correo electrónico configurada en la pantalla Herramientas > Parámetros de correo electrónico.

**Guardar registro:** Guarda el registro del router en un archivo en el ordenador.

DIR-655

INFO DEL DISPOSITIVO

REGISTROS

ESTADÍSTICAS

SESIONES DE INTERNET

INALÁMBRICO

SESIONES WISH

Español

CONFIGURACIÓN

AVANZADAS

HERRAMIENTAS

ESTADO

SOPORTE

REGISTROS

Use esta opción para ver los registros del router. Puede definir qué tipos y niveles de eventos quiere ver. Este router también admite un servidor syslog externo para que pueda enviar los archivos de registro a un ordenador de su red en el que se esté ejecutando una utilidad syslog.

OPCIONES DE REGISTRO

Qué visualizar :

☒ Cortafuegos & Seguridad

☒ Sistema

☒ Estado del enrutador

Ver niveles :

☒ Crítico

☒ Advertencia

☒ Informativo

Aplicar los parámetros de registro.

DETALLES DEL REGISTRO

Actualizar

Borrar

Enviar correo electrónico

Guardar registro

224 Entradas de registro:

Prioridad	Hora	Mensaje
[INFO]	Sun Feb 01 14:11:15 2004	Sistema inalámbrico con dirección MAC 001B9EB4C9A9 desconectado por motivo: Timeout, station left.
[AVISAR]	Sun Feb 01 14:05:59 2004	A network computer (IT-E29) was assigned the IP address of 192.168.0.140.
[INFO]	Sun Feb 01 14:05:14 2004	Sistema inalámbrico con dirección MAC 001B9EB4C9A9 asociada
[AVISAR]	Sun Feb 01 13:58:30 2004	A network computer (IT-E29) was assigned the IP address of 192.168.0.140.
[INFO]	Sun Feb 01 13:57:40 2004	Sistema inalámbrico con dirección MAC 001B9EB4C9A9 asociada
[INFO]	Sun Feb 01 13:53:36 2004	El mensaje anterior se repite 1 veces

Consejos útiles...

Compruebe el registro frecuentemente para detectar usos no autorizados de la red.

También puede enviarle por correo el registro periódicamente. Vaya a [Herramientas > Correo](#).

Más...

Manual de usuario del router D-Link DIR-655

61

# Estadísticas

La siguiente pantalla muestra las estadísticas de tráfico, donde aparece el número de paquetes enviados y recibidos a través del router DIR-655 tanto en los puertos WAN como LAN. El contador de tráfico se pone a cero cada vez que se reinicia el router.



# Sesiones de internet



# Inalámbrico

En la tabla de clientes inalámbricos se muestra una lista de los clientes inalámbricos conectados, así como su dirección MAC y la hora de conexión.



# Sesiones WISH

La página Sesiones WISH muestra los detalles completos de los clientes inalámbricos conectados cuando WISH está activado.



# Soporte

<b>D-Link</b>					
<b>DIR-655</b> //	<b>CONFIGURACIÓN</b>	<b>AVANZADAS</b>	<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>ESTADO</b>	<b>SOPORTE</b>
MENÚ	<b>MENÚ DE ASISTENCIA</b>				
CONFIGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Configuración</a></li> <li><a href="#">Avanzadas</a></li> <li><a href="#">Herramientas</a></li> <li><a href="#">Estado</a></li> </ul>				
AVANZADAS					
HERRAMIENTAS					
ESTADO					
Español ▼	<b>AYUDA PARA LA CONFIGURACIÓN</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Conexión a internet</a></li> <li><a href="#">WAN</a></li> <li><a href="#">Inalámbrico</a></li> <li><a href="#">Parámetros de red</a></li> </ul>				
	<b>AYUDA AVANZADA</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Servidor virtual</a></li> <li><a href="#">Redirección de Puertos</a></li> <li><a href="#">Reglas de aplicación</a></li> <li><a href="#">QoS Engine</a></li> <li><a href="#">Control de acceso</a></li> <li><a href="#">Filtro de sitio Web</a></li> <li><a href="#">Filtro de red</a></li> <li><a href="#">Configuración del firewall</a></li> <li><a href="#">Filtro entrante</a></li> <li><a href="#">Wireless avanzado</a></li> <li><a href="#">WISH</a></li> <li><a href="#">Wi-Fi Protected Setup</a></li> <li><a href="#">Red avanzada</a></li> </ul>				
	<b>HERRAMIENTAS DE AYUDA</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Admin</a></li> <li><a href="#">Hora</a></li> <li><a href="#">Syslog</a></li> <li><a href="#">Parámetros de correo electrónico</a></li> <li><a href="#">Sistema</a></li> <li><a href="#">Firmware</a></li> <li><a href="#">DNS dinámico</a></li> <li><a href="#">Comprobación del sistema</a></li> <li><a href="#">Programaciones</a></li> </ul>				
	<b>AYUDA DE ESTADO</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Info del dispositivo</a></li> <li><a href="#">Inalámbrico</a></li> <li><a href="#">Registros</a></li> <li><a href="#">Estadísticas</a></li> <li><a href="#">Sesiones de internet</a></li> <li><a href="#">Sesiones WISH</a></li> </ul>				

**WIRELESS**

# Seguridad inalámbrica

Esta sección muestra los diferentes niveles de seguridad que puede usar para proteger los datos frente a intrusos. El router DIR-655 dispone de los siguientes tipos de seguridad:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

## ¿Qué es WEP?

WEP es el acrónimo de Wired Equivalent Privacy, Privacidad equivalente al cableado. Se basa en el estándar IEEE 802.11 y usa el algoritmo de encriptación RC4. WEP ofrece seguridad encriptando los datos en la red inalámbrica para que se protejan cuando se transmitan de un dispositivo inalámbrico a otro.

Para acceder a una red WEP, debe conocer la clave. La clave es una cadena de caracteres que crea el usuario. Al emplear WEP, debe decidirse el nivel de encriptación. El tipo de encriptación determina la longitud de la clave. Una encriptación de 128 bits requiere una clave de más de 64 bits. La clave se define como una cadena escrita en formato HEX (hexadecimal, con los caracteres 0 a 9, A a F) o ASCII (American Standard Code for Information Interchange, códigos alfanuméricos). Aunque el formato ASCII está disponible para que pueda escribir una cadena fácil de recordar, la cadena ASCII se convierte realmente a formato HEX para emplearla en la red. Pueden definirse cuatro claves, lo que permite cambiar de clave fácilmente.

## ¿Qué es WPA?

WPA, o Wi-Fi Protected Access (Acceso inalámbrico protegido), es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las funciones de seguridad de WEP (Wired Equivalent Privacy, Privacidad equivalente al cableado).

Las dos ventajas principales respecto a WEP son:

- Encriptación de datos mejorada a través del Protocolo de integridad de clave temporal, o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP cifra las claves mediante un algoritmo de hash y, gracias a una función de verificación de la integridad, comprueba que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y usa el Estándar de encriptación avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) en lugar de TKIP.
- Autenticación de usuario, que falta generalmente en WEP, a través del Protocolo de autenticación extensible (EAP, Extensible Authentication Protocol). WEP regula el acceso a una red inalámbrica basándose en la dirección MAC específica del hardware del ordenador, que es relativamente fácil de averiguar y robar. EAP se basa en un sistema de encriptación de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a ella.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?\*&\_) y espacios. Esta clave debe ser exactamente igual que la especificada en el router inalámbrico o punto de acceso.

WPA/WPA2 incorpora la autenticación de usuario a través del Protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de encriptación de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a ella.



# Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica

Para ejecutar el asistente de seguridad, haga clic en Configuración en la parte superior y, a continuación, en **Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica**.



Seleccione cómo desea configurar las opciones de seguridad inalámbrica:

**Automática:** permite al router generar automáticamente el Nombre de red inalámbrica (SSID) y la frase secreta WPA-Personal. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración generada automáticamente.

**Manual:** permite definir manualmente las opciones del Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Especifique el SSID (Service Set Identifier). El SSID es el nombre de la red inalámbrica. Cree un nombre usando hasta 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Seleccione el nivel de seguridad de la red inalámbrica:

- Óptima - Autenticación WPA2
- Mejorada - Autenticación WPA
- Buena - Encriptación WEP
- Ninguna - Sin seguridad

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Si seleccionó Óptima o Mejorada, escriba una contraseña de entre 8 y 63 caracteres.

Si seleccionó Buena, escriba 13 caracteres o 26 dígitos hexadecimales.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**PASO 1: BIENVENIDO AL ASISTENTE DE INSTALACIÓN DE SEGURIDAD INALÁMBRICA DE D-LINK**

Asígnele un nombre a la red, de hasta 32 caracteres.

Nombre de red (SSID) :

☒ Asígnele automáticamente una clave de red (Recomendado)

Para impedir que intrusos accedan a su red, el router asignará automáticamente seguridad (clave WEP o WPA)

**STEP 2: SECURE YOUR WIRELESS NETWORK**

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

There are three levels of wireless security -Good Security, Better Security, AND Best Security. The level you choose depends on the security features your wireless adapters support.

**BEST** ☐ Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2

**BETTER** ☐ Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA

**GOOD** ☐ Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA

**NONE** ☒ Select this option if you do not want to activate any security features

For information on which security features your wireless adapters support, please refer to the adapters' documentation.

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

**STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

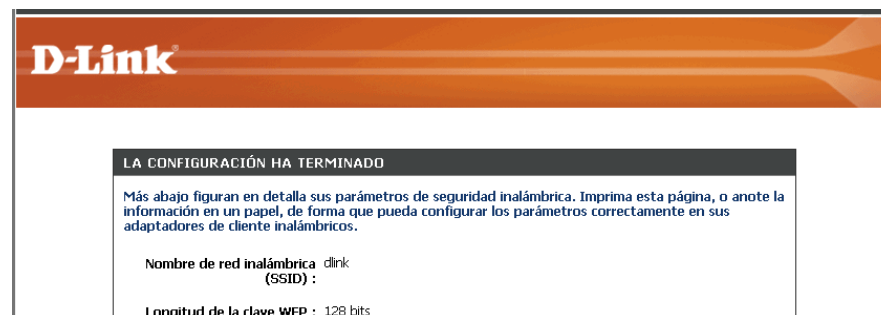
Wireless Security Password :

(8 to 63 characters)

Note: You will need to enter the same password as keyed in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.

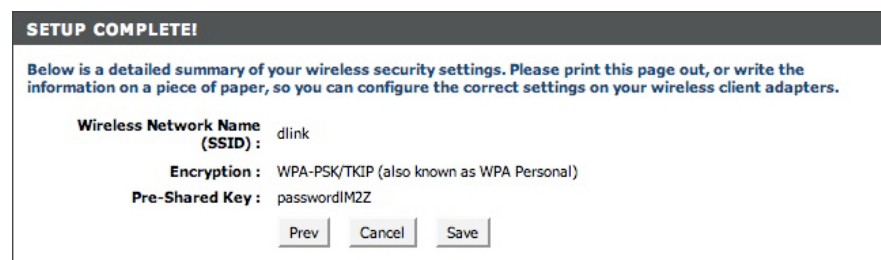
Si seleccionó Buena, la siguiente pantalla mostrará la clave WEP que debe especificar en los clientes inalámbricos.

Haga clic en **Guardar** para finalizar el Asistente de seguridad.



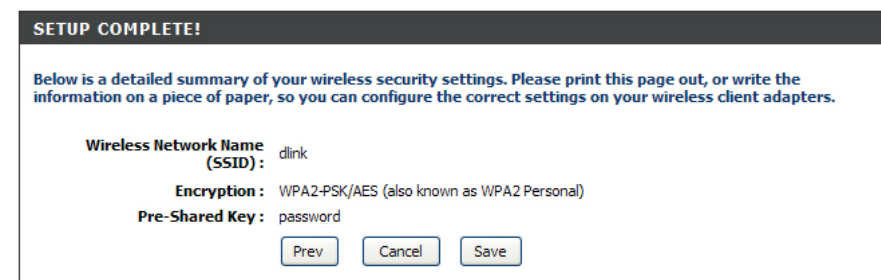
Si seleccionó Mejorada, la siguiente pantalla mostrará la Clave precompartida que debe especificar en los clientes inalámbricos.

Haga clic en **Guardar** para finalizar el Asistente de seguridad



Si seleccionó Óptima, la siguiente pantalla mostrará la Clave precompartida que debe especificar en los clientes inalámbricos.

Haga clic en **Guardar** para finalizar el Asistente de seguridad



Si seleccionó WPA-Enterprise, se mostrará la información RADIUS. Haga clic en **Guardar** para finalizar el Asistente de seguridad.

# Configuración de WEP

Es recomendable activar la encriptación en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar la encriptación. La señal inalámbrica podría debilitarse al activar la encriptación porque se puede producir saturación.

1. Acceda a la configuración basada en web abriendo un navegador web y especificando la dirección IP del router (192.168.0.1). Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Configuración inalámbrica** en el lado izquierdo.

2. En la lista desplegable Modo de seguridad, seleccione **WEP**.

3. En la lista desplegable Longitud de clave WEP, seleccione el nivel de encriptación (64 o 128 bits).

**Hexadecimal:** (recomendado) son válidas las letras de la A a la F y los números del 0 al 9.

4. En el cuadro Clave WEP 1 introduzca una clave WEP que haya creado. Asegúrese de que escribe esta clave exactamente igual en todos los dispositivos inalámbricos. Puede especificar hasta 4 claves diferentes.

5. En el cuadro Autenticación, seleccione **Clave compartida**.

6. Haga clic en **Guardar parámetros** para guardar las opciones de configuración. Si configura el router con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WEP en el adaptador e indique la misma clave WEP del router.

## MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA

Para proteger su privacidad, puede configurar características de seguridad inalámbrica. Este dispositivo admite tres modos de seguridad inalámbrica: WEP, WPA-Personal y WPA-Enterprise. WEP es el estándar de encriptación inalámbrica original. WPA ofrece un mayor grado de seguridad. WPA-Personal no requiere un servidor de autenticación. La opción WPA-Enterprise requiere un servidor RADIUS externo.

Modo de seguridad : WEP

## WEP

WEP es la encriptación inalámbrica estándar. Para utilizarla, ha de introducir la(s) misma(s) clave(s) en el router y en las estaciones inalámbricas. Para claves de 64 bit ha de introducir 10 dígitos hexadecimales en cada cuadro de clave. Para claves de 128 bit ha de introducir 26 dígitos hexadecimales en cada cuadro de clave. Un dígito hexadecimal puede ser un número del 0 al 9 o una letra desde la A hasta la F. Para un uso más seguro de WEP, establezca el tipo de autenticación como «Clave compartida» cuando WEP esté habilitada.

También puede introducir cualquier cadena de texto en la casilla de la clave WEP; en este caso se convertirá en una clave hexadecimal usando los valores ASCII de los caracteres. Se puede introducir un máximo de 5 caracteres de texto para las claves de 64-bit, y un máximo de 13 caracteres para las claves de 128-bit.

Si elige la opción de seguridad WEP, este dispositivo **SOLO** funcionará en **modo inalámbrico antiguo (802.11B/G)**. Esto significa que **NO** obtendrá el rendimiento 11N puesto que la especificación draft 11N no admite WEP.

Longitud de clave WEP : 64 bit (10 dígitos hexadecimales) (la longitud se aplica a todas las claves)

Clave WEP 1 : ••••••••••

Clave WEP 2 : ••••••••••

Clave WEP 3 : ••••••~

Clave WEP 4 : ••••••~

Clave WEP por defecto : Clave WEP 1

Autenticación : Ambos

# Configuración de WPA-Personal (PSK)

Es recomendable activar la encriptación en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar la encriptación. La señal inalámbrica podría debilitarse al activar la encriptación porque se puede producir saturación.

1. Acceda a la configuración basada en web abriendo un navegador web y especificando la dirección IP del router (192.168.0.1). Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Configuración inalámbrica** en el lado izquierdo.
2. En la lista desplegable Modo de seguridad, seleccione **WPA-Personal**.
3. En la lista desplegable Modo WPA, seleccione **Auto (WPA o WPA2)**, **Solo WPA2** o **Solo WPA**. Use **Auto (WPA o WPA2)** si tiene clientes inalámbricos que usen WPA y WPA2.
4. En la lista desplegable Tipo de cifrado, seleccione **TKIP y AES**, **TKIP** o **AES**.
5. En el cuadro Intervalo de actualización de clave de grupo, indique el periodo de tiempo tras el cual se cambiará la clave de grupo usada para la difusión y multidifusión de datos (3600 es el valor predeterminado).
6. En el cuadro Clave precompartida, especifique una clave (frase secreta). La clave se especifica como una frase secreta en formato ASCII en ambos extremos de la conexión inalámbrica. La frase secreta debe tener entre 8 y 63 caracteres.
7. Haga clic en **Guardar parámetros** para guardar la configuración. Si configura el router con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WPA-PSK en el adaptador e indique la misma frase secreta del router.

## MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA

Para proteger su privacidad, puede configurar características de seguridad inalámbrica. Este dispositivo admite tres modos de seguridad inalámbrica: WEP, WPA-Personal y WPA-Enterprise. WEP es el estándar de encriptación inalámbrica original. WPA ofrece un mayor grado de seguridad. WPA-Personal no requiere un servidor de autenticación. La opción WPA-Enterprise requiere un servidor RADIUS externo.

Modo de seguridad :

## WPA

Use el modo **WPA o WPA2** para lograr un equilibrio entre una potente seguridad y la mejor compatibilidad. Este modo usa WPA para los clientes antiguos, pero mantiene la máxima seguridad con las estaciones que admiten WPA2. También usa el cifrado más potente que admita el cliente. Para que la seguridad sea mejor, use el modo **Solo WPA2**. Este modo utiliza cifrado AES(CCMP), y no les permite el acceso a las estaciones antiguas con seguridad WPA. Para una máxima compatibilidad, use **Solo WPA**. Este modo utiliza el cifrado TKIP. Algunos dispositivos de juego y antiguos solo funcionan en este modo.

Para lograr un mejor rendimiento inalámbrico, use en modo de seguridad **Solo WPA2** (o, en otros términos, cifrado AES).

Modo WPA :

Tipo de cifrado :

Intervalo de actualización de grupo de claves :  (segundos)

## CLAVE PRECOMPARTIDA

Introduzca una frase secreta con una longitud de 8 a 64 caracteres alfanuméricos. Para que la seguridad sea buena, debe tener más longitud y no ser una frase conocida.

Clave precompartida :

# Configuración de WPA-Enterprise (RADIUS)

Es recomendable activar la encriptación en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar la encriptación. La señal inalámbrica podría debilitarse al activar la encriptación porque se puede producir saturación.

1. Acceda a la configuración basada en web abriendo un navegador web y especificando la dirección IP del router (192.168.0.1). Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Configuración inalámbrica** en el lado izquierdo.
2. En la lista desplegable Modo de seguridad, seleccione **WPA-Enterprise**.
3. En la lista desplegable Modo WPA, seleccione **Auto (WPA o WPA2)**, **Solo WPA2** o **Solo WPA**. Use **Auto (WPA o WPA2)** si tiene clientes inalámbricos que usen WPA y WPA2.
4. En la lista desplegable Tipo de cifrado, seleccione **TKIP y AES**, **TKIP** o **AES**.
5. En el cuadro Intervalo de actualización de clave de grupo, indique el periodo de tiempo tras el cual se cambiará la clave de grupo usada para la difusión y multidifusión de datos (3600 es el valor predeterminado).
6. En el cuadro Tiempo de espera para la autenticación, especifique el periodo de tiempo tras el cual se debe volver a autenticar un cliente (60 minutos es el valor predeterminado).
7. En el cuadro Dirección IP del servidor RADIUS, escriba la dirección IP de dicho servidor.
8. En el cuadro Puerto del servidor RADIUS, indique el puerto que utiliza para el servidor RADIUS. 1812 es el puerto predeterminado.

## MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA

Para proteger su privacidad, puede configurar características de seguridad inalámbrica. Este dispositivo admite tres modos de seguridad inalámbrica: WEP, WPA-Personal y WPA-Enterprise. WEP es el estándar de encriptación inalámbrica original. WPA ofrece un mayor grado de seguridad. WPA-Personal no requiere un servidor de autenticación. La opción WPA-Enterprise requiere un servidor RADIUS externo.

Modo de seguridad : **WPA-Enterprise**

## WPA

Use el modo **WPA o WPA2** para lograr un equilibrio entre una potente seguridad y la mejor compatibilidad. Este modo usa WPA para lo clientes antiguos, pero mantiene la máxima seguridad con las estaciones que admiten WPA2. También usa el cifrado más potente que admita el cliente. Para que la seguridad sea mejor, use el modo **Solo WPA2**. Este modo utiliza cifrado AES(CCMP), y no les permite el acceso a las estaciones antiguos con seguridad WPA. Para una máxima compatibilidad, use **Solo WPA**. Este modo utiliza el cifrado TKIP. Algunos dispositivos de juego y antiguos solo funcionan en este modo.

Para lograr un mejor rendimiento inalámbrico, use en modo de seguridad **Solo WPA2** (o, en otros términos, cifrado AES).

Modo WPA : **Auto (WPA o WPA2)**

Tipo de cifrado : **TKIP y AES**

Intervalo de actualización de grupo de claves : **3600** (segundos)

## EAP (802.1X)

Cuando está habilitada WPA enterprise, el router usa EAP (802.1x) para autenticar los clientes por medio de un servidor remoto RADIUS.

Tiempo de espera para la autenticación : **60** (minutos)

Dirección IP del servidor RADIUS : **0.0.0.0**

Puerto del servidor RADIUS : **1812**

Secreto compartido del servidor RADIUS : **••••••••**

Autenticación de dirección MAC : ☒

9. En el cuadro **Secreto compartido** del servidor RADIUS, escriba la clave de seguridad.
10. Si está activada la casilla **Autenticación de dirección MAC**, el usuario deberá conectarse desde el mismo ordenador siempre que se registre en la red inalámbrica.
11. Haga clic en **Avanzadas** para especificar la configuración de un servidor RADIUS secundario.
12. Haga clic en **Guardar parámetros** para guardar la configuración.

**EAP (802.1X)**

Cuando está habilitada WPA enterprise, el router usa EAP (802.1x) para autenticar los clientes por medio de un servidor remoto RADIUS.

Tiempo de espera para la autenticación :  (minutos)

Dirección IP del servidor RADIUS :

Puerto del servidor RADIUS :

Secreto compartido del servidor RADIUS :

Autenticación de dirección MAC : ☒

**Copia de seguridad opcional del servidor RADIUS :**

Segunda dirección IP del servidor RADIUS :

Segundo puerto del servidor RADIUS :

Segundo secreto compartido del servidor RADIUS :



# Conexión a una red inalámbrica en Windows® XP

Los usuarios de Windows® XP pueden usar la utilidad inalámbrica integrada (aplicación Zero Configuration). Las siguientes instrucciones van dirigidas a los usuarios de Service Pack 2. Si usa una utilidad de otra compañía o Windows® 2000, consulte el manual de usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda sobre cómo conectar a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades tienen una opción de “inspección del lugar” similar a la utilidad de Windows® XP que se muestra a continuación.

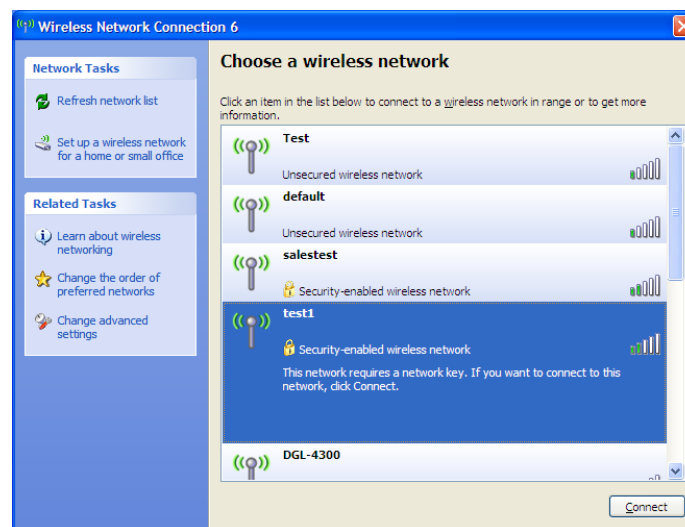
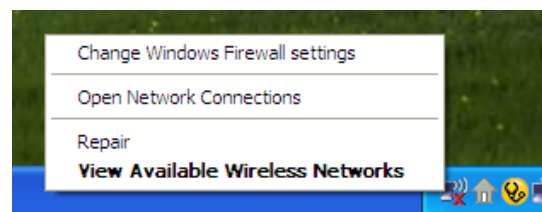
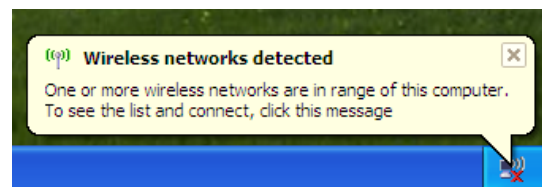
Si aparece la burbuja **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en el centro de la burbuja para acceder a la utilidad.

o bien

Haga clic con el botón secundario en el icono de ordenador inalámbrico de la bandeja del sistema (situado en la esquina inferior derecha al lado del icono de la hora). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en su zona. Haga clic en una red (mostrada mediante el SSID) y en el botón **Conectar**.

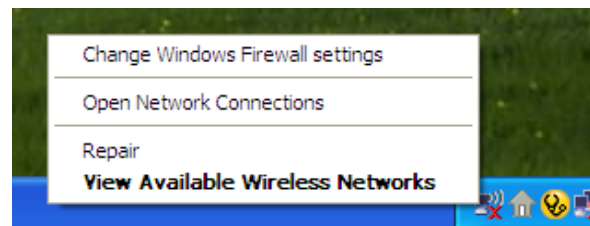
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a internet, compruebe la configuración TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Fundamentos de redes** de este manual para obtener más información.



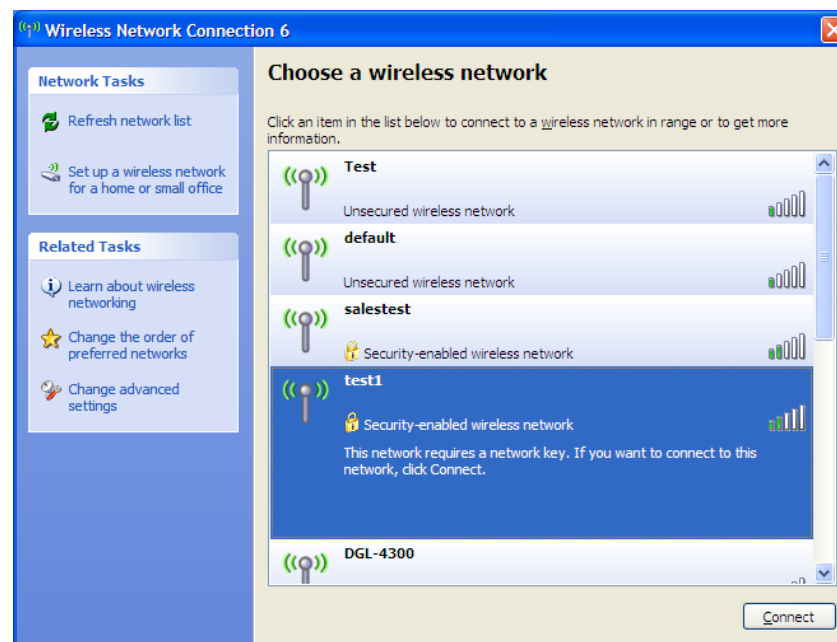
# Configuración de WEP

Es recomendable activar WEP en el router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va conectar a una red existente, deberá saber la clave WEP que se está usando.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP haciendo clic con el botón secundario en el icono de ordenador inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

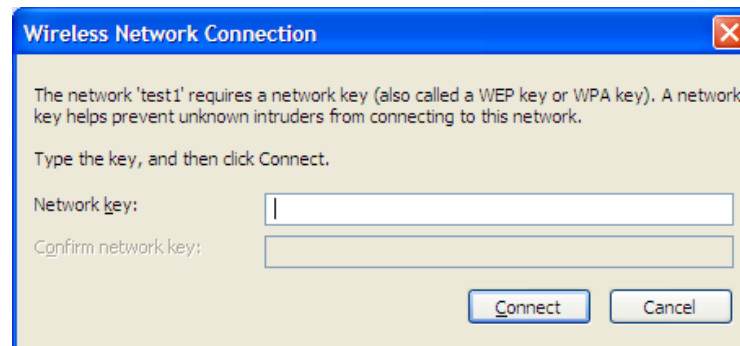


2. Seleccione la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Aparecerá el cuadro de diálogo **Conexión de red inalámbrica**. Escriba la misma clave WEP que tiene el router y haga clic en **Conectar**.

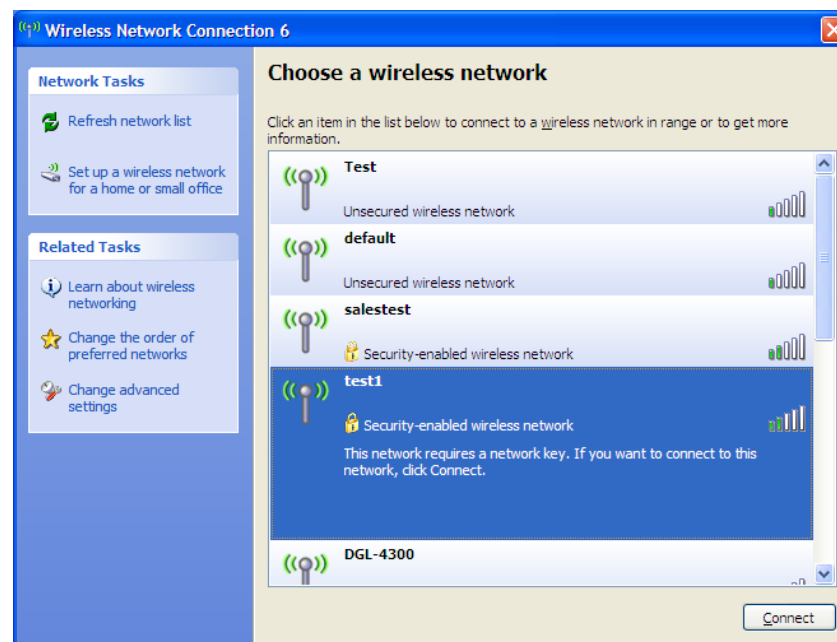
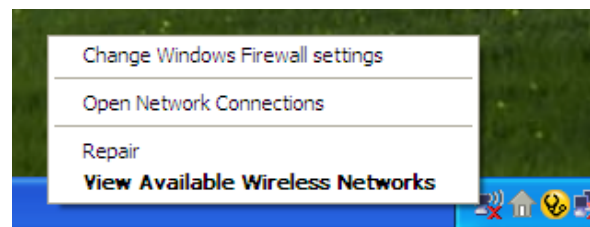
Puede que tarde de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, verifique que la configuración WEP es correcta. La clave WEP debe ser exactamente igual que la del router inalámbrico.



# Configuración de WPA-PSK

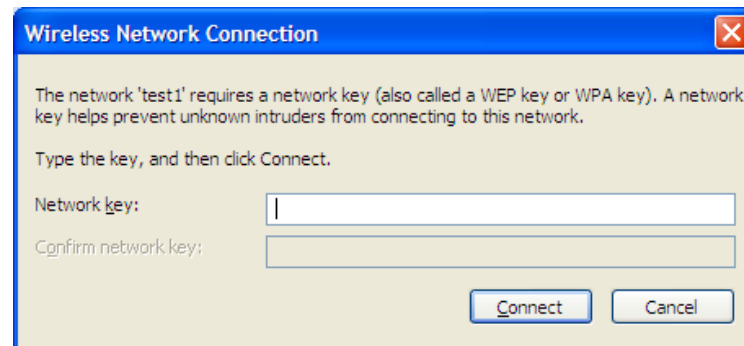
Es recomendable activar WEP en el router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va conectar a una red existente, deberá saber la clave WEP que se está usando.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP haciendo clic con el botón secundario en el icono de ordenador inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.
2. Seleccione la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Aparecerá el cuadro de diálogo **Conexión de red inalámbrica**.  
Escriba la frase secreta de WPA-PSK y haga clic en **Conectar**.

Puede que tarde de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, verifique que la configuración WPA-PSK es correcta. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente igual que la del router inalámbrico.



# Solución de problemas

Este capítulo proporciona soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y funcionamiento del router DIR-655. Lea las siguientes descripciones si tiene problemas. (Los siguientes ejemplos corresponden a Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla del ordenador tendrán un aspecto similar al de los siguientes ejemplos).

## 1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración basada en web?

Al indicar la dirección IP del router D-Link (192.168.0.1 por ejemplo), no está conectando a un sitio web en internet ni tiene por qué estar conectado a internet. El dispositivo tiene integrada la utilidad en un chip ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectar a la utilidad basada en web.

- Compruebe que tiene un navegador web actualizado y habilitado para Java. Recomendamos lo siguiente:
  - Internet Explorer 6.0 o superior
  - Netscape 8 o superior
  - Mozilla 1.7.12 (5.0) o superior
  - Opera 8.5 o superior
  - Safari 1.2 o superior (con Java 1.3.1 o superior)
  - Camino 0.8.4 o superior
  - Firefox 1.5 o superior
- Verifique la conectividad física comprobando si hay luces de enlace fijas en el dispositivo. Si no hay luces de enlace fijas, intente usar un cable diferente o conéctese a un puerto diferente del dispositivo si es posible. Si el ordenador está apagado, la luz de enlace puede que no esté encendida.
- Desactive cualquier software de seguridad para internet que se ejecute en el ordenador. Los cortafuegos por software como Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall y el Firewall de Windows® XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos en su software de cortafuegos para obtener información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

- Configure las opciones de internet:
  - Vaya a **Inicio > Configuración > Panel de control**. Haga doble clic en el icono **Opciones de internet**. En la ficha **Seguridad**, haga clic en el botón para restaurar los valores de configuración predeterminados.
  - Haga clic en la ficha **Conexión** y establezca la opción de marcado como No marcar nunca una conexión. Haga clic en el botón Configuración de LAN. Compruebe que no hay ninguna opción seleccionada. Haga clic en **Aceptar**.
  - Vaya a la ficha **Opciones avanzadas** y haga clic en el botón para restaurar los valores de configuración predeterminados. Haga clic en **Aceptar** tres veces.
  - Cierre el navegador web (si está abierto) y ábralo de nuevo.
- Acceda a la administración web. Abra el navegador web y escriba la dirección IP del router D-Link en la barra de direcciones. Se abrirá la página de inicio de sesión de la administración web.
- Si aún no puede acceder a la configuración, desconecte la alimentación del router durante 10 segundos y vuelva a conectarla. Espere unos 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar mediante otro ordenador.

## 2. ¿Qué puedo hacer si olvidé la contraseña?

Si olvidó la contraseña, debe reiniciar el router. Por desgracia, este proceso cambiará toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Para reiniciar el router, localice el botón Reset (orificio) en el panel posterior de la unidad. Con el router encendido, use un clip para presionar el botón durante 10 segundos. Suelte el botón y el router realizará su proceso de reinicio. Espere unos 30 segundos para acceder al router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1. Al iniciar una sesión, el nombre de usuario es **Admin** y debe dejar vacío el cuadro de la contraseña.



### 3. ¿Por qué no puedo conectar a ciertos sitios o enviar y recibir mensajes de correo al conectar a través del router?

Si tiene problemas al enviar y recibir mensajes de correo, o al conectar a sitios seguros como eBay, sitios de bancos y Hotmail, sugerimos que baje el valor de MTU en incrementos de diez (por ejemplo 1492, 1482, 1472, y así sucesivamente).

**Nota: los usuarios DSL+ de AOL deben usar un MTU de 1400.**

Para encontrar el Tamaño de MTU apropiado, tendrá que hacer un ping específico al destino al que desee ir. Un destino podría ser otro ordenador o una dirección URL.

- Haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Ejecutar**.
- Los usuarios de Windows® 95, 98 u Me deben escribir **command** (los usuarios de Windows® NT, 2000 y XP deben escribir **cmd**) y presionar **Intro** (o hacer clic en **Aceptar**).
- Cuando se abra la ventana, tendrá que hacer un ping con la siguiente sintaxis:

**ping [dirección url] [-f] [-l] [valor de MTU]**

Ejemplo: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```

Debe empezar en 1472 e ir bajando el valor de 10 en 10. Una vez que obtenga una respuesta, suba de 2 en 2 hasta que reciba un paquete fragmentado. Tome ese valor y súmele 28 para tener en cuenta las distintas cabeceras TCP/IP. Por ejemplo, digamos que 1452 era el valor apropiado, el tamaño de MTU real sería 1480, que es el óptimo para la red con la que trabaja ( $1452+28=1480$ ).

Una vez que encuentre el valor MTU, puede configurar el router con el tamaño de MTU adecuado.

Para cambiar la frecuencia MTU en el router siga estos pasos:

- Abra el navegador, escriba la dirección IP del router (192.168.0.1) y haga clic en **Aceptar**.
- Indique su nombre de usuario (Admin) y contraseña (vacía de forma predeterminada). Haga clic en **Aceptar** para entrar en la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Configuración manual**.
- Para cambiar el valor de MTU, indique el número en el campo MTU y haga clic en **Guardar parámetros** para guardar la configuración.
- Pruebe el correo electrónico. Si cambiar el valor de MTU no resuelve el problema, siga cambiándolo en incrementos de diez.

# Fundamentos de la tecnología inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares del sector para proporcionar conectividad inalámbrica de alta velocidad, compatible y fácil de usar dentro de su hogar, negocio o en redes inalámbricas de acceso público. Cumpliendo estrictamente el estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirá acceder de forma segura a los datos que desee, cuándo y dónde quiera. Podrá disfrutar de la libertad que ofrecen las redes inalámbricas.

Una red inalámbrica de área local (WLAN) es una red de ordenadores celular que transmite y recibe datos por señales de radio en lugar de por cables. Las LAN inalámbricas se usan cada vez más en entornos domésticos y empresariales, y en áreas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las innovadoras formas de utilizar la tecnología WLAN están ayudando a las personas a trabajar y comunicarse de un modo más eficaz. Su mayor movilidad y la ausencia de cables y otra infraestructura fija han resultado muy beneficiosas para muchos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que utilizan en una red cableada. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas que se usan en los sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas Ethernet.

En muchas circunstancias, puede que sea conveniente que los dispositivos de red portátiles se conecten a una LAN Ethernet convencional para usar servidores, impresoras o una conexión a internet facilitada a través de una LAN cableada. Un router inalámbrico es el dispositivo que se utiliza para proporcionar dicha conexión.

## ¿Qué es la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin utilizar cables. Wi-Fi usa frecuencias de radio para conectarse de forma inalámbrica, para que pueda tener la libertad de conectarse a ordenadores desde cualquier lugar de su hogar u oficina.

## ¿Por qué elegir la tecnología inalámbrica de D-Link?

D-Link es el líder mundial y ha recibido premios por el diseño, desarrollo y fabricación de productos de red. D-Link ofrece el rendimiento que necesita a un precio que se puede permitir. D-Link tiene todos los productos que necesita para crear una red.

## ¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica funciona de forma similar a los teléfonos inalámbricos, a través de señales de radio para transmitir datos desde un punto A a un punto B. Esta tecnología tiene restricciones en la forma de acceder a la red. Debe encontrarse dentro del alcance de la red inalámbrica para poder conectar al ordenador. Existen dos tipos diferentes de redes inalámbricas: Red de área local inalámbrica (WLAN) y Red de área personal inalámbrica (WPAN).

### **Red de área local inalámbrica (WLAN)**

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo denominado Punto de acceso (PA) conecta los ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena que permite transmitir y recibir datos a través de señales de radio. Con un punto de acceso interior, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior la señal puede viajar hasta 50 kilómetros para dar servicio a lugares como plantas de fabricación, áreas industriales, campus de institutos y colegios universitarios, aeropuertos, campos de golf y muchos otros sitios al aire libre.

## **Red de área personal inalámbrica (WPAN)**

Bluetooth es la tecnología inalámbrica estándar del sector usada para las WPAN. Los dispositivos Bluetooth de una WPAN funcionan con un alcance de hasta 9 metros de distancia.

Comparada con la WLAN, la velocidad y alcance de funcionamiento son menores, pero a cambio consume mucha menos energía, lo cual la hace ideal para dispositivos personales, como teléfonos móviles, PDA, auriculares, portátiles, altavoces y otros dispositivos que funcionan con baterías.

## **¿Quién usa la tecnología inalámbrica?**

La tecnología inalámbrica se ha hecho tan popular en los últimos años que casi todo el mundo la usa, ya sea para el hogar, la oficina o la empresa. D-Link ofrece una solución inalámbrica adecuada.

### **Hogar**

- Ofrece a todos los familiares acceso de banda ancha
- Navegue por internet, compruebe el correo electrónico, mensajes instantáneos, etc.
- Líbrese de tener cables por toda la casa
- Simple y fácil de usar

### **Pequeña empresa y teletrabajo (SOHO)**

- Disponga de las herramientas más avanzadas como si estuviera en la oficina
- Acceda de forma remota a la red de su oficina desde casa
- Comparta la conexión a internet y la impresora con varios ordenadores
- No es necesario dedicar espacio de la oficina

## ¿Dónde se usa la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica se está extendiendo a todas partes, no sólo al hogar o la empresa. A las personas les gusta poder moverse con libertad y se está haciendo tan popular que cada vez más instalaciones públicas ofrecen acceso inalámbrico para atraer a la gente. Una conexión inalámbrica en un lugar público se denomina normalmente “hotspot”, o punto caliente en español.

Mediante un adaptador Cardbus de D-Link con el portátil, puede acceder al hotspot para conectarse a internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

Una red inalámbrica es fácil de configurar, pero si la instala por primera vez puede que no sepa por dónde empezar. Ese es el motivo por el que incluimos unos pocos pasos y consejos de configuración para ayudarle en el proceso de configurar una red inalámbrica.

## Consejos

A continuación, se enumeran unos aspectos que debe tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

### Centralice el router o punto de acceso

Procure colocar el router o punto de acceso en un lugar centralizado de la red para lograr el mejor rendimiento. Intente situar el router o punto de acceso tan alto como sea posible dentro de la habitación, para que la señal se distribuya por toda la casa. Si tiene una casa de dos pisos, puede que necesite un repetidor para ampliar la señal y el alcance.

### Elimine las interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores tan lejos como sea posible del router o punto de acceso. Así reducirá significativamente cualquier interferencia que pudieran causar los electrodomésticos, ya que funcionan en la misma frecuencia.

## Seguridad

No permita que sus vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Proteja su red inalámbrica activando la función de seguridad WPA o WEP en el router. Consulte el manual del producto para obtener información detallada sobre cómo configurarla.

# Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de interconexión de red:

- **Infraestructura:** todos los clientes inalámbricos se conectan a un punto de acceso o router inalámbrico.
- **Ad-Hoc:** se conecta directamente a otro ordenador, para una comunicación peer-to-peer, mediante adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, por ejemplo dos o más adaptadores Cardbus de red inalámbrica DIR-655.

Una red Infraestructura contiene un punto de acceso o router inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectan al punto de acceso o router inalámbrico.

Una red Ad-Hoc sólo contiene clientes, como portátiles con adaptadores Cardbus inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en modo Ad-Hoc para comunicarse.



# Fundamentos de redes

## Compruebe su dirección IP

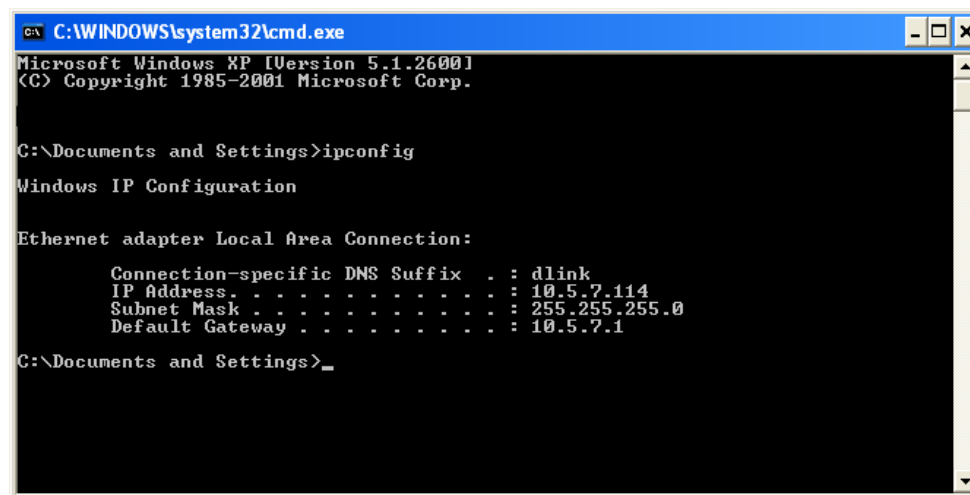
Tras instalar el nuevo adaptador D-Link, de forma predeterminada, se debe establecer la configuración TCP/IP para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar la dirección IP, siga estos pasos.

Haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows® Vista deben escribir cmd en el cuadro **Iniciar búsqueda**).

En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig** y presione **Intro**.

Así se mostrará la dirección IP, máscara de subred y gateway predeterminado del adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación del adaptador, las opciones de seguridad y la configuración del router. Puede que algunos programas de software de cortafuegos bloqueen una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

## Asigne estáticamente una dirección IP

Si no usa un gateway o router con capacidad DHCP, o debe asignar una dirección IP estática, siga estos pasos:

### Paso 1

Windows® Vista: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red.**

Windows® XP: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red.**

Windows® 2000: En el escritorio, haga clic con el botón secundario en **Mis sitios de red > Propiedades.**

### Paso 2

Haga clic con el botón secundario en **Conexión de área local** que representa el adaptador de red y seleccione **Propiedades.**

### Paso 3

Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades.**

### Paso 4

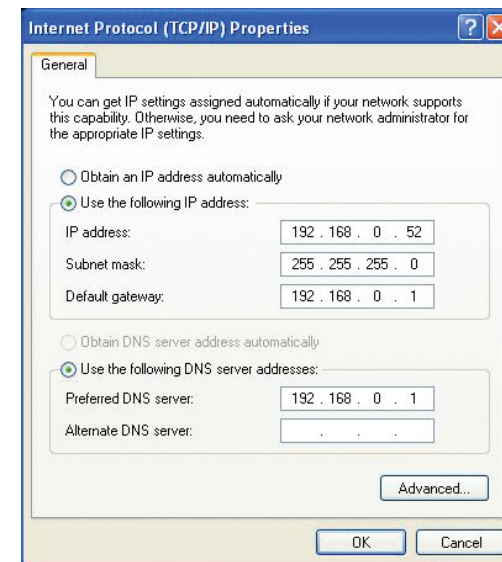
Haga clic en **Usar la siguiente dirección IP** y escriba una dirección IP que esté en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo: Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, elija la dirección IP 192.168.0.X, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se usa en la red. Asigne al gateway predeterminado la misma dirección IP de LAN del router (192.168.0.1).

Asigne al DNS primario la misma dirección IP de LAN del router (192.168.0.1). El DNS secundario no es necesario o puede indicar un servidor DNS de su ISP.

### Paso 5

Haga clic en **Aceptar** dos veces para guardar la configuración.



# Especificaciones técnicas

## Normas

- IEEE 802.11n (borrador)
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

## Seguridad

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- 64/128-bit WEP

## Velocidad inalámbrica\*

- 108 Mbps
- 54 Mbps
- 36 Mbps
- 18 Mbps
- 11 Mbps
- 6 Mbps
- 2 Mbps
- 48 Mbps
- 24 Mbps
- 12 Mbps
- 9 Mbps
- 5,5 Mbps
- 1 Mbps

## MSC (0-15)

- 130 Mbps (270)
- 104 Mbps (216)
- 66 Mbps (135)
- 52 Mbps (108)
- 26 Mbps (54)
- 12 Mbps (27)
- 117 Mbps (243)
- 78 Mbps (162)
- 58,5 Mbps (121.5)
- 39 Mbps (81)
- 19,5 Mbps (40.5)
- 6,5 Mbps (13.5)

## Frecuencias

2,4 GHz a 2,483 GHz

## Antena externa

Tres (3) antenas extraíbles en trasera, conector SMA

## Indicadores LED

- Encendido
- Internet
- WLAN
- LAN (10/100/1000)
- Estado
- USB

## Temperatura operativa

0 °C a 40 °C

## Humedad

95% máximo (sin condensación)

## Seguridad y Emisiones

- FCC

## Dimensiones

- Profundidad = 19,3 cm
- Anchura = 11,7 cm
- Altura = 3,1 cm

## Garantía

11 años

\* Máxima velocidad wireless según las especificaciones del estándar IEEE 802.11g y del Borrador 802.11n. Por tanto, la velocidad real puede variar. Las condiciones de la red y los factores del entorno, como el tráfico de red, los materiales de construcción empleados y la saturación de la red, harán disminuir la velocidad de los datos en el mundo real. Las condiciones del entorno tendrán un efecto negativo en el alcance de la señal inalámbrica.